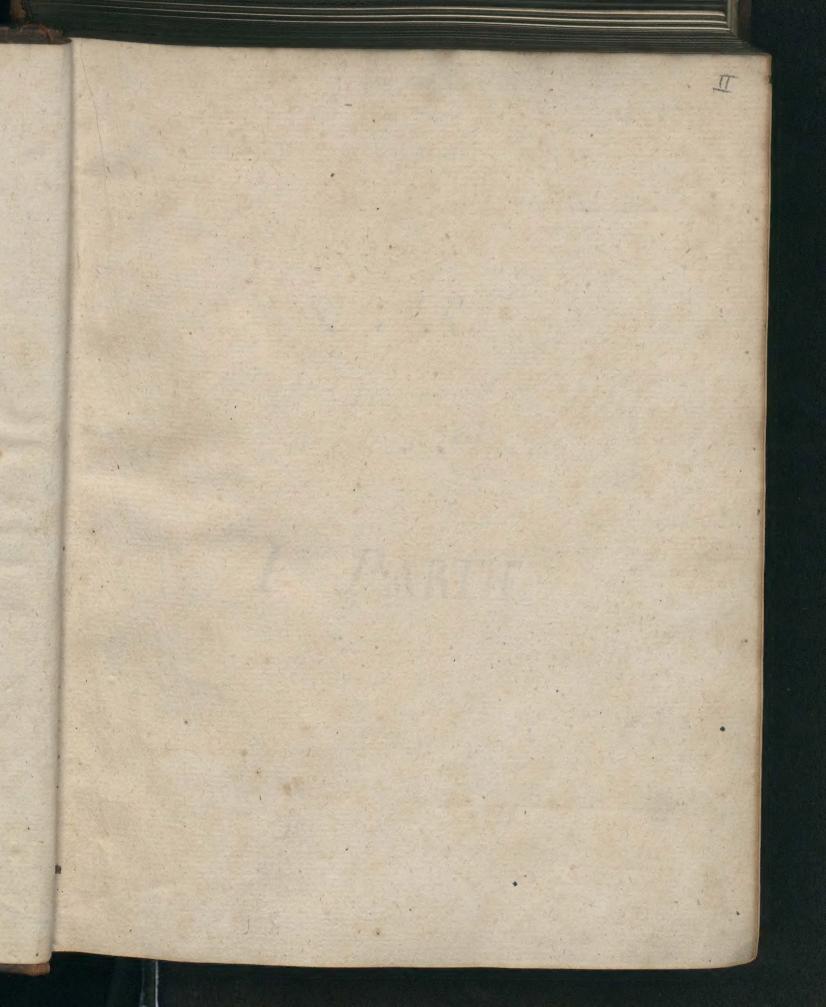
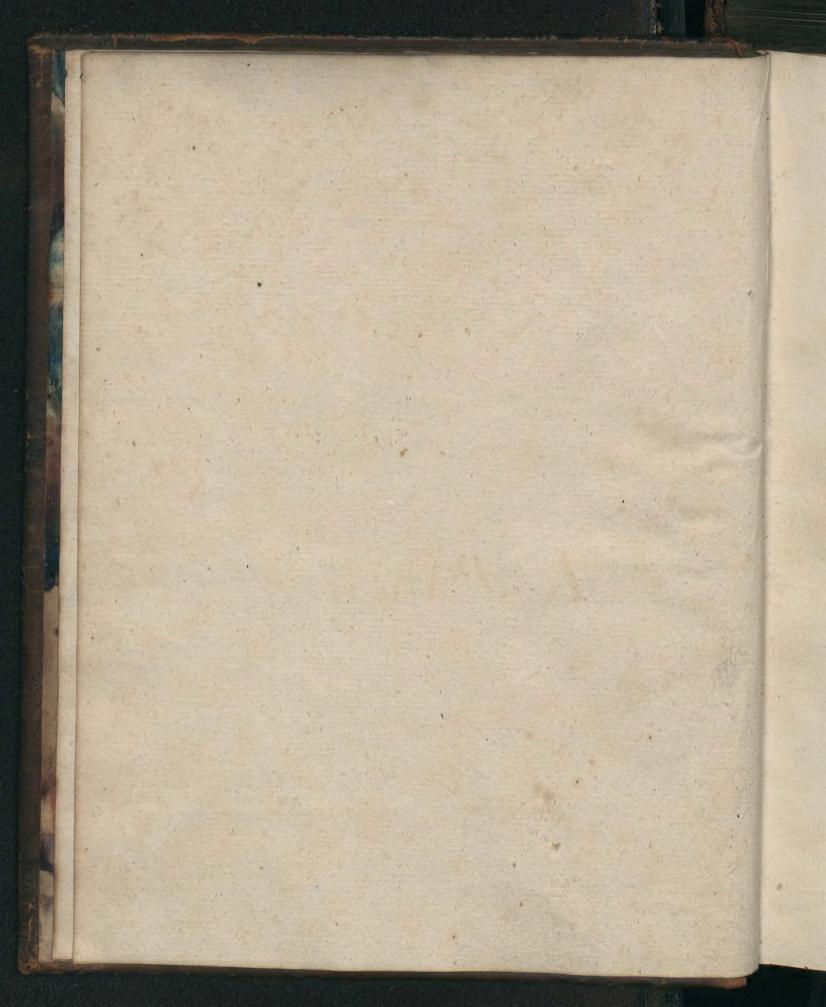






Ven Lefebore



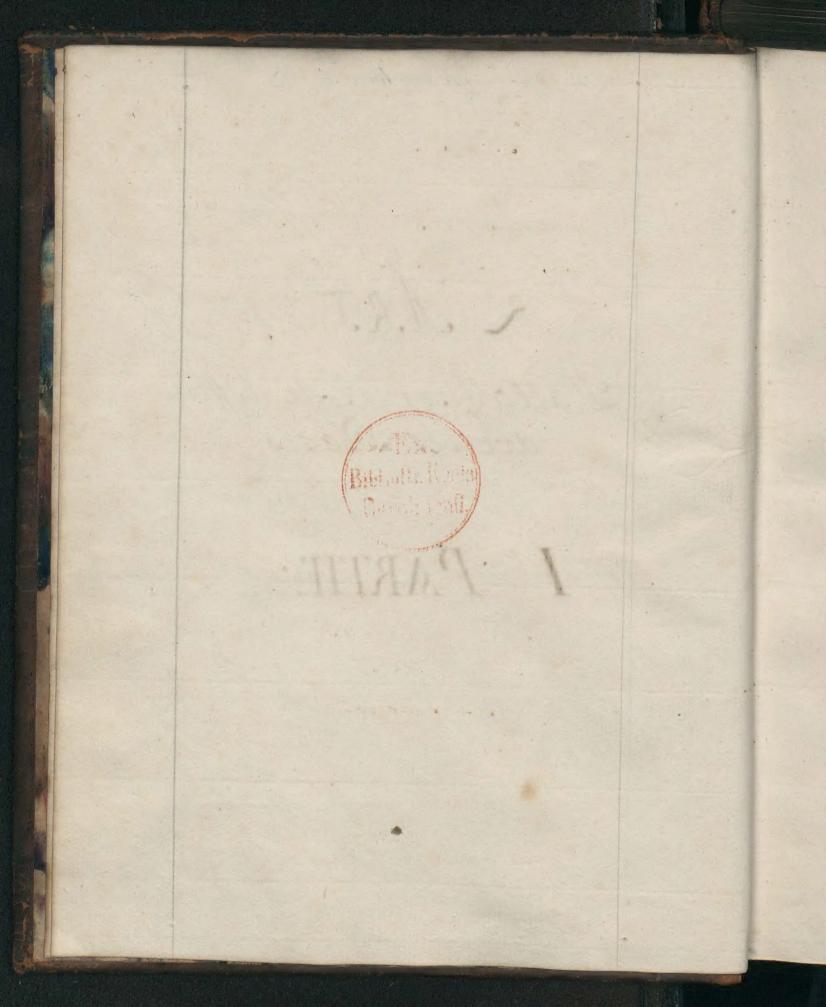


ms. Sall. Quart. 20.

L'ART

D'attaquer et de deffen. dre les Places.

I PARTIE.



PREFACE.

Depuis 7 ans que la paix est en Europe, il a paruplusieurs ouvrages our la guerre de l'ampagne; mais on n'en a vu aueun sur celle des sièges, ce qui m'étonne. Il y a pour tant de très sons ingenieurs qui auroient pu Jonner Ladessus d'excellents mémoi? res, et la chose par elle même est as. ver importante, pour meriter qu'on y cut fait plus d'attention. Il s'est fait dans les dernières Campagnes, tant en Flandre qu'en Brâbant et dans le Brisgaie, 25 sièges considera, bles, les uns plus meurtriers, plus viss et plus savants que les autres; mais il n'a jamais transpire aucun memoire particulier des raisons et des détails concernants les difi Serents projets d'attaques . Les Oficier

H de l'artillerie et du génie se conten. tent de discuter entre eux les points principance de leur metier, et ils out tous raison, chacun dans deur parti ; quoiqu'ils soient souvent de sentiz ments contraines et fort opposes. ce servit un grand bien pour le servi; ce, si des raisons solides de part et Fautre pouvoient les amener au point ouils devroient s'arreter. Nous n'avons point encore de regles fixes, sur le nombre et la dis. position des Troupes de la garde d'une Tranchee; il faudroit pour cela das exemples grappoints du bon et du manvais succes qu'ont en ou qu'aux voient pu avoir les diferentes dis pos vitions, qui en ont ête faites jusques ici les quels pourroient très bien ser, vind instruction, même à coux qui out la plus de connoissances et d'ex perzence.

details des conseils de querre de chà; sue jour, avec les rapports de ceux jui sont charges de que ioues directions, deroien é aussi for l'instructifs.

niesers eussent de taille tout se cuits
ont pait et observe voendant la querre,
ce memerque les saispoeurs et les mis

De teis memoires vaits var d'has

Lives gens et appolicues en suite à

toutes sortes le situations jet de con,

chruetions différentes, et mont vernisement

vraisemblate ement ceux qui justific

cij n'ont eu les jeux ouverts our sui

ouelours livres qu'ils ont regar le)

comme chassiques, parceau'ils n'en

connoissoient pas d'autres.

quant marions tous comme'
notre martre ez sui l'est en e jet

qu'etoit ce que l'attaque et la de: Kense des places? un cahos un la: birinthe d'our rages dangeroux, mul typlies et entasses les uns sur les autros, sans aucune raison); et il n'i a rien'en cala d'i tonnant puis. que le genie qui devoit i presider y manquoit, et quela bravoure seule i faisoit averiglement tout ce qu'elle vouloit. Me de Vanoan nous a taissé des regles sur tarcon. duite des sieges; je n'ai rien à dire sur ces regées si nom que j'ai mi detres habiles ingenieurs ne les pas suivre toutes à la lattère, et qu'ils m'ont para avoir de bonz nes raisons pour ne pas toujours J'y conformer. ceux qui ont tra : vaille après Mi le mi de Sauban en prosilant de ses principes, ont

La tere partie une place ordinaire avec

Je bons bastions, de bonnes demi lunes, de bons revetements de maconnerie, et des fosses pleins d'aaw, j'ai toujours Juivi la même place depuis l'investis. Jement jusqu'à fa reddition, en trais tant atternativement des Travaux de l'assingeant jour var jour, et de la conduite des assieges, en consequen ce des progres de leurs ennemis, j'ai tache d'appuijentout ce que j'ai avan, ce sur des Laits tires presque tous des Sieges de la dernière querre Enfin j'ai fait l'investissement et le siège d'une place dans les formes, pour laire voir plus distinctement la conduite que l'on devroit tenir devant toute autre place à peu pores semblable, dont il ij a un tres grand nombre en Europe, Le traite dans la 22 partie de tous les ouvrages de fortification,

suivant les systhèmes les volus connus et les places les mieux portifices, de la façon de les attaquer et de les défendre.

Le n'ai parle dans la terepartie oue des fosses releins d'eau, dans la ze je parlerai des fosses sees et var z tienlierement des mines, avec teur application tant à l'attaque qu'à la defense des places; ce qui sera d'un detail assez intéressant.

Port et la foible des ouvrages, de quel.

que nature qu'ils puissent être je me propose de donner un essai te?

que l'ques maniares nouvelles de for l'éfier les places, au reste jen ai sui l'ifier les places, au reste jen ai sui l'un cet or bre, que parceque j'ai juge qu'il falloit nécessairement savoir attaquer et defendre un ouvrage, et

une quantité d'ouvrages, avant d'en.

treprendre de les construire. L'e

n'ai varieni de blocus, ni d'escalade,

ni d'aucune attaque d'embles, ces cho.

les regardant plus particulierement

la guerre de Campagne, que celle des

vieges, mais on peut s'en instruire

dans une infinité d'autheurs qui

ve sont repetés.

It ij a dans cet ouvrage des ar.

ticles, sur les quels je ne me suis

pas beaucoups étendre, me contentant

ce renvoier le lecteur à ceux qui

ont traité le même sujet d'une ma:

nière plus partieulière et dont je

r'ai pas eru devois. être l'élio.

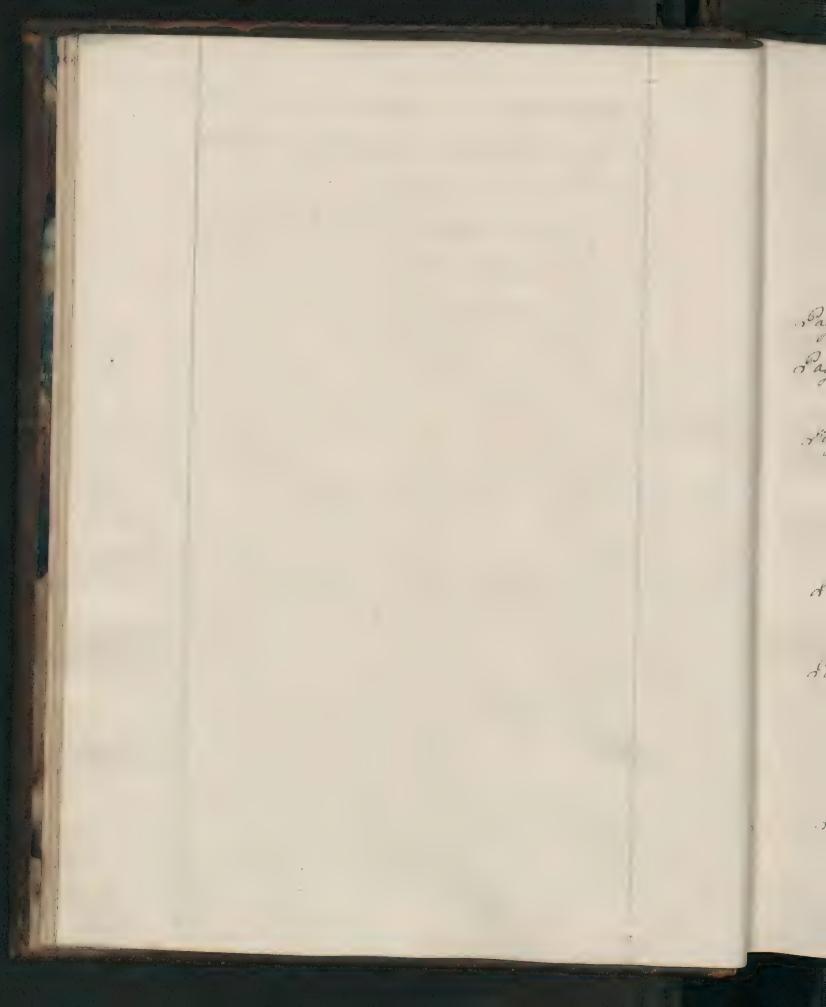
In verradans la suite, pour

per qu'on i fasse attention, que mon
dessein est plustôt d'ouvrir une car.

rière ou les jeunes militaires puissent

et des preceptes à ceux dequi je devrois moi même en recevoir. Le ne messuis attaché, dans l'ordre et la disposition des Eroupes à aucun

erice Vor richter.



THBLE des Chapitres contenus dans cette rere' Partie.

Page, Chapitre I de l'investissement Page 46 Chapitre II de l'état de la Placemen Pant l'investissement Lage to Chapitre III Depuis l'arrivée de l'armée devant la Place jus. qu'aujour de l'ouverture de la (Tanches dage 122 Chapitre IV de l'ouverture de La Franchice. Lage 154 Chapitre V dere qui s'est fait aans La Place jusqu'au matin'de L'ouverture de la Tranches à la gauche de la Rivière. Angeres Chapitre VI du ze four de oranches ourseres.

Lageros Chapitre VII de la 3º nuit après l'ouverture de la Tranchée d'a et dujour suivant. Page 132 Chapitre VIII de se qui s'est fait dans la Place depuis le matin de Sag la ze nuit jusqu'à celui de la J'ago 250 Chapitre IX du 3º Jour de Trans ché ouverte et de la nuit sui, vante pendant la quelle on ouvre. Say la 22 parallele à l'attaque de la gauche. Charitre X depouis le matin de La 42 nuit judge à cerui de Ray Auga, 269 Charpettre XI Capication des Sapres. Lageres Chapoitre VII Desouis le ma. tin de la se nuit jusqu'à ceini de la 65. Hago 294 Chapitre XIII de ce qui s'est fait dans la Place depuis la

3 me muit jusqu'à la 6 me? Ange 307 Chapitre XIV Depuis Comar tinde la 6 me nuit jusqu'au 12 ou 13 jour de Franchée ouverte: Agosir Chapitre XV de la construction des Cavaliers de Franchée de l'établissement des batteries de Breche et des contrebatter ries à l'attaque de la gauche. oragessa Chapitre XVI del'attacce des chemins converts de l'ou: vrage à corne et du Couron : nament d'une partie de la crête du Glacis. Rage 356 Chapsitre XVII de carque s'est fait dans la Place depuis l'e. tablissement de toutes les paralloles depart et d'autre, jusqu'à celui des Batteries de l'assiegeant sur la crêle du glacis et dans le chemin convert.

Sage 361 Chapitre XVIII des Loge.

ments dans le chemin couvert

et de la descente du sossé.

Sage 400 Majoitre XIX du passage

du sossé.

Sage 409 Chapitre XX de l'état de

l'aplace lors de la descente

et du passage des sossés et

des preparatifs pour soutenir

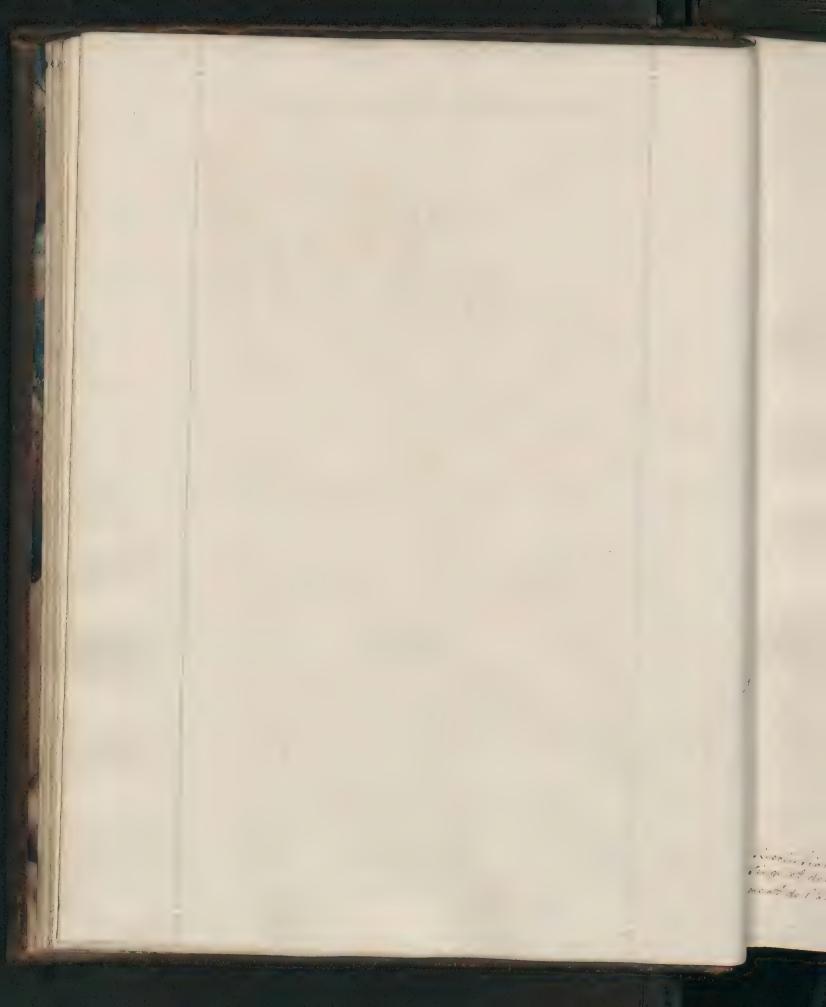
l'assaut.

Sagran Chapitre XXI De l'assaut à la demi lune et aux deux bastions et de la reddition de la Place.

fage 472 Chapitre XXIII des muni.

tions de querre et de bou.
che dont une Blace com,
me celle dont nous venons
le faire le siege et toute
autre à peu prés semblable
devroit etre pourvie vour

X111. 3 évitenir un siège de deux 12020 ,





d'attaquer et de deffendre 'les Places.

Premiere Partie.

qui comprend le details d'un

siege dans les formes depuis
l'investissement d'une Place

fissurà sa reddition.

CHAPITREI. de Provestisfernente.

Suge of detache I

corsqu'en neut kaire le siege

toil imesi, d'une lace et que l'on n'à pas pris de l'onque main les mesures necessai res pour l'execution; des le moment memo que le projet en est revolu; il faut a travailler fort vitte aux ore. paratifs et à tout ce qui doit en pre, cederles operations . si l'on craint zuel'ennemin'i jette duren fort, avant l'arrivée de l'armée qui doit en faire le siege, on fait que l'alles detachements qui vont s'em vourer de toutes les avenies, de sortequ'il ne puisse plus y entrer aucun secours d'hommes ni de munitions, et c'est ce qu'on appelle faire l'investissement. Si letterrain qui environne la. a. Le projet et la resolution des sieges sont d'ordinaire una Faire du cabinet et les mesures à prendre pour l'execution du projet concernent par viculièrement Les generaux d'armes in intenion out les commissaires des Droionces en quoi il feut las on l'on to avoir soin que tout se fasse le plus secretement qu'il est possivest isseme ble on scart par experiences combienilest avantaganx de sur place ance prendre son ennami. Si au commencement ou dans le cours d'un Campagne; on previous devoir faire le siège de gie lques, ofaires Stondieres, on devroid avoir sous quelque pretexte des magazens del quelques villes voisines : quant aux raisons qui divent faire entre prendre le siège d'une place, c'est à un conseil suprevieur à les

> discuter voias la desous Vouban au commercement de son traile de l'allaque et de la defense des places, Santa Crux au Chap: 6 med u 32 fon

de ses reflexions militaires.

Stace est uni, il doit i avoir dans les detachements qui vont pour l'inves tir plus de l'avalerie que d'ynyan. terie, si, au contraire, il est coupé par des fosses ou par des Canaux, 32 c'est un pais fourre de bois, s'il s'i trouve des montagnes, tes mareca: ges ou autres choses de cette nature) la force des détachements doit alors consister dans L'Infanteric. Silij avoit una forte garneson dans la place; ou si l'on prevoioit que ceux du dehors pussent se presenter avecquelque superiorité pen dant L'investissement, il faudroit alors faire les detachements plus fortes a proportion.

re il faut la ou l'on faitsin II En fait ouclque fois l'investir ?

Le sur blace inver une mantement d'une place avec une grande

parison la la singo, partie de l'armes; sorsette Les Frouz

re entre

ur à les

partie de l'armes pour la singe

partie de l'armes; sorsette Les Frouz

parison la singo, partie de l'armes; sorsette Les Frouz

re entre

ur à les

partie de l'armes pour la faire la singe

partie de l'armes pour la faire la singe;

culion)

ne sont pas fort eloignées, que l'on peut faire marcher des Bataillons et des Regiments de Cavalerie avec autant de secret et de diligence; que des Compagnies et des simples Escadrons. a.

cas milin'est
pas besoin de
detachement
particuliar

le pais ennemi, avoir derriere soi le pais ennemi, avoir derriere soi la place; qu'on veut assieger, ou se trouver dans une position à em : vecher qui que ce soit d'en approcher, en ce cas on ij marche droit avec toute l'ar mée qui doit en faire le siège; il seroit inutile d'user d'au; tres précautions en fait de que rre, ce qui est inutile et presque toujours dangereux.

Souvent cette armée n'est qu'un corps de tarké de celle qui est d'estinée

a · en siege d'ostende et à celle de Nicuport ou il ne s'agissoit que de se renore maitre de quelques passages, tout le terrain oux en virons e antinonde, on n'ije mistoija que quelque o Com 2 pagnies de grandiers et qualques piquets de Dragons.

du corjus ?

j'ennemi o

à faire tête à l'ennemi, soit qu'on l'ait reduit à n'oser plus se montrer, ou que l'on soit dans une position à ne le point crainore, quand bien même, on de tacheroit la moitie des Frouses qui servient pour l'observar. a.

nemi avec un corps d'observation;

pour qu'il ne pouisse point inquieter

volre armée qui est devant une

de ses places, pour lui barrer l'enirce

de votre propre pais et l'éloigner de

vos villes, tandis que vous êtes occupe

au siege de quelqu'une des siennes.

Vennemi obser. V Thais si l'ennemi vous obsers voit lui même, si pour vous empecher d'en.

Tre porendre ser ene polace; que el lui lui a la plus part des sueges de la derniethe querre un Flundrions exc faits var de seor as il lache stantis qui la hi de Bascare; servoil les ennamis à l'ouverbura de la Campagna de 1746 l'arne francoise beaucou pouperieur à celeu des allies les obligea à se replier jusque dans tours lignes de Techeige en el jerrinique mberg; m. le P. de Cermont filalors la siege de la Cifadalla To anvers, tandis que un aufre colé h: le P. de Contifaisoit ceux de Mons et de Charlesoij.

sort on a

les vivres, l'ennemi sera bien los con,

traint d'abandonner son poste, quel,

qu'avantageux qu'il puisse è fre, et

alors on doit s'attendre à une forte

resistance de la place, parcequ'en

re retirant, il n'aura pas manque

de la munir abondammen de de tout

le necessaire pour une vigoureuse

et longue desense, a.

de facon que il n'aut rien à craindre,

ct si l'on provoi oit su il sont su biss.

ter long tems at commo l'ement dans

con poste, co su'il i au roit à faire

ans un cas pareil, ce seroit de fiin.

dre d'autres de soins count l'attirer

dans quelque piege, une ar mécani
menace à la vois vin sie uns viaces,

sent bien en paire de pons et évinanteroi; armée des

alties qui courreil ramurant oblige à re vassorte men.

Je et de seretirer presque jusques à Baustrich in brie i civen.

dal varia survins d'ani, il avoit couve la communication

et in vivor sois sirancois lirent aiors le siege de Namur

et de se chaloaux.

pour em

sour seaverin celle qui paroit le plus en danger. a. je) suppose gree l'in est toujours pret à jetter les ponts sur une riviere) et à s'emparer du poste que l'ennemi auroit abandonne).

Lissement.

Le corps d'obser VI Al peut arriver que le corps d'ob. nemel'inver, vervation soit destine) à faire lui meme l'investissement, et qu'il ait Jes instructions, pour se replier en) Juite, à mesure que l'armés qui doit assieged arrive devant la place? calui qui commande le corps d'obser. vation seait deja les lieux ou il dort se worter poser observer l'en, 71 27722

Noutes ces choses dependent detant de circonstances, et peuvent

a · à l'ouverbure de la Campagne de 1745, les François detache. rent un corps de Cavaleria sous les ordres de Mr le Comta DEtres pour aller devant honset bien for après ils frent Princestissement à Tournai les allies voijant le corps de Car valario qui faisoit mine d'investir hons, courent qu'on an vouloit à catte Gélace et leur dessain é sois : en renforce er La garnison aux depens de celle de Fournai, s'ils en cussed en te sems.

La ces que t same in 2 vartai jeme differents, qu'il n'est quere possible d'avancer, sur un sujet pareil, que des generalités. Les regles partien. lières à siciore sont, à tous egards, ceiles que dicte le bons sens, les con noissances et l'experience. a.

l'acces que l'an.

e servi in reseir

variai jonne n.

Me si à des places ou l'on ne peut empecher l'entrec.) des secours; une Place maritime par exemple b. ne peut quere élre investie, si l'on n'a pas une A Lotte pour barrer l'enfrée du Port, S'il falloit assieger une paresile) Place; et que l'on ne sut pas maire Le La Mier, au lieu d'envoyer un deta a · j'aurois poucider nombre d'examples de toules sortes Japlaces differenment investics, mais, com ne cela m'ent un peu tropo scarta du plan que je me suis proposa de sui, vre je renvoye ceux qui voudront en exceptus particuli. crement instruits, à l'histoire et aux journeaux des sièges qui se sont faite jusqu'ici. 6. Il i avoit en 1745, à la rade d'ostende lorsquales François en firent le siege une flotte angloise qui pouvoit facileter

so secours parmere de cette flotte, on sirois pardessus

les dunes jusque dans le camp et dans les Franchees et ijavoi,

oussi en 1747, une flotte for nombreus e qui resta à l'embou.

chure de l'eseau I pendant tout le siege de Bergoppoom.

tacher

mta

rent

de Car

on an

ore or

cussent

chement pour l'investir parterre, on i marcheroit d'abord avec toute l'armée qui devroit en faire le szege, a et il nes'agiroit alors que de jet. ter quelques partis en avant et sur les côtes, pour exlainer La marche des Colonnes.

terre.

Placernvestie VIII Avant d'entrer dans les détails d'un investissement dans les formes je voudrois que l'on se sit une idea) de la place qui doit être assiegée. Celle du premier plan de ce

Livre b. est assise au bord de la

a. En allant fairelle siege de Bergopsoom nie hile hi de lot. wendal invoia de Bandvliel un gros dela Bemant, pour reconnoitre les passages et quelques environs de cette place; ce devachement revint encore le même jour et le lendamain nous allames devant la place avec four

6. j'ai marque plusieurs situations diferences aux en virons de catte mla ce vou d'onne d'une ides plus esencue des dificultés qui pourroient se rénéentrer à un inves, tissement, au campement de l'arme det à la manière de se deffendre contre un ennemi qui vond voit l'anguic larija nommé la Place extous les endroits aux environs, ajun de faire paroitre la chose plus vraise mblable je suivra La même situation este même plan dapuis l'investissament iusqu'à la reddition de la place.

Elinique c la de fache our exist u re d'expe ur le quel suisse con Mer, à l'embouchure d'une rivière considérable, ses environs assezvar ries. Les vaisseaux qu'on voit à l'en, trée du port sont censes prendre cette position, pendant que le détachement est en marche à sin d'investirenmen me tems par terre et par mer.

Estuiqui conduit IX D'ordinaire on charge de ces re d'experience dont es d'expeditions un homme dont ruisse consier on est sur de l'habileté et de l'ex. suisse com sacr. persence a celui qui va pour inves. tin Livot, a sous ses ordres un de tachement de 5000 chevaux, et de 3000 hommes d'Infanterie 6. il ne de charge ni d'équipages, ni d'aux cune those qui puisse l'embarasser, il fait seulement porter du pain et du jourage pour autant de jours qu'il prevoit en avoir de soin; s'il a. Fourpeu que le placeisoit de consequence, on doit j'envoyer plusieurs Oficiers generaux. 6. Le fais ce de la chement un joeu fort par rapport à la garnison de la place qui est de book hommes.

de los vour

x en i
noco i
iare de
ier, jai
s, afin
seivos

concat

faut devancer l'ennemi, il fait tou. te la diligence possible); s'il fant le surprendre, il marche en son ordre et fait observer à ses Trousses un grand silence, il est quelque fois necessaire demarcher jour et muit, afin depoint arriver trop tard à sa destination. Si c'est le tems, ou les armées commencent à semettre en mouve, ment, si l'on veut ouvrir la Cam. pagne par quelque siege, a. on mar. che en plusieurs corps et par divers chemins; mais il faut que les Commandants de chaque corps souns muni des meilleurs polans de la? place ou l'on va, et de la Carte La plus detailles du Dais. L'servit bonque les Officiers, sur tout coux del'alat - major eussent a . . 20 François ont ouvert la Campayneide 1747 var le riege de l'achuse ils sont pour cala vatti, en plusieurs corps, da fand, de Bruges, es d'au ores en oroits le long de la merion fit la mana chose aux suges de Bruselles el de Namus.

detelles cartes, et qu'ils les entendis? Jent, ils comprendroient mieux leur instructions et jugeroient par eux mêmes. a.

and doit avoir outre cela de sons
quides, que l'on fait marcher à la
tête des corps. b. si l'on passe dans
un village, on s'assure des princie
paux du lieu pour tirer d'eux les
eclaireissements dont on a besoin;
on interroge les paisans sur les che,
mins qui menent à la Place, sur
ceux des ennemis, sur les passages
les rivieres, les defilés, les marais,
les bois et les montagnes. toutes ces
connoissances sont d'une impor.

a. Les elements de fortification et de geographie sont des choses si necessaires à un Oficier, que sans elles, il lui est presqu'impossible de servir avec quelque? distinction!

b. Il is a toujours en France Dans chaqua corps d'armee sun solucon biderable) un Capitaine ett un lieu Sanant des qui, des ce sont d'ordinaire de gens qui ont beaucours de l'onnois, ance in pais ou l'on fait la que rre et les qui des eux mé; mes sont dos paisans des environs, dont on se sert pour conduire les colonnes et les detachements de l'armee; s'ils s'en fuient, l'ordonnance est qu'ils soient traités comme de ser le solonnes et qu'ils soient traités comme de ser laurs, mais aussi on leur donne le vivre come on bien set que que gois des recompenses, lors qu'ils ont bien servi.

res p tance infinie pour assurer la mar. che des Frouges et le succes de l'Entreprise.

«édelachement. Nous supposerons que le deta. ein dela placethement ein doit investir. Livol aus endeux corps. ra marche en deux Corps, qui sont arrivés à la pointe du jour, à l'un près tuvillage de Kopeln, A l'autre à la Cense Letra B on les ij fait reposer une houre, et pendant cotems la, on convient de partir tous ensemble de ces deux points, pour investivan mêmetems de deux cotes de la ri, viere b. Le Corps de la Cense Vetra a. En arrivant ainsi de bonmatin devant la Place, on a le reste du jour pour bien vaire ses dispositions. Ca Corps est compose de 1500 hommes d'infantarico de 15 Escadrons, don't to de Cavalerie ou de Dragons et las s'autres de Troupes lagares. si l'on vrouve quelques bar ? ques le long de la rivière, on les fait des candre jusqu'à l'in r vestissement, pour communiquer d'abord avec l'autre corde. observer que les dia Escadrons de Cavalerie barrent Le vassage ent relevillage et la mer, tandis que l'Infan, torio est distribuce le long des potites levations du coté de la Place le village Dois aussi être garde par un detackement d'Infanterie.

marchera sur deux Colonnes; la pres miere ira droit au village de Bat. Litz qu'elle traversera, pour se met. tre derriere la hauteur qui est à La droite du grand chemin? C, les deux Regiments de Cavalerie se mettront en ligne dans l'intervalle qui est entre le village et le bord de la mer. La 22 Colonne qui est toute Infanterie, Longera les pomiries que bordent la riviere) passera le ravin) et « e couvrira du terrein) un peu eleve qui est en avant D.il J'agitici de se placer d'abordanx endroits propores à s'assurer de tous Les passages, vans être un de la Flace, on vaillen suite de poetits de tachements Les uns du tote de la rivierei, les rue tres du coté de la mer pourque rien ne puisse entrer ni sortin. Ce Corps de L'opelnmarchera a. Ce corps consiste en 1500 hommes d'Infanterie et

verices set les bar; ecolor l'ins

2+ un

aussi sur deux colonnes; celle de la droiterra se poster pres de la rivière, ou elle formera une ligne dettrois de gimento de Cavalerie qui seront à touvert de la Place par le petit bois qui est en avant E. on aura soin de mettre au pont F, qui est en avant, sur le ruisseau, une garde de too hom. mes d'infanterie, on postera an meme tems 200 hommes aussi d'Infanterie pour garder le village et le pont d'Ardenn. a La Colonne de La gauche pass c'era le village de manote de cet le ruisseau de l'autre côté, ou ette lais. vera too hommes pour la garde du pontacette colonne, qui consiste en 1100 hommes d'infanterie et en s Esca? Frons de Cavalerie, se partagera en trois corps. Le premier de soo homes a. On suppose, que tout le terrein le long de ruisseau at Des atangs est marcageux s'il s'it rouvoit d'aufres pas Jages à garder, on j' mettroit des postes de Infanterie à beales from.

d'infanterie prendra 1005 te pres du village de Corneau, qu'elle vera occu, per par un detachement, le second, de s'Escadrons, se rangera à coté des hauteurs H. e troisieme, d'anviron "ix cents hommes d'Infantericise postera dans les Dunes qui bordent ia men de corente. I a. ia Cavalerie, font tout le de? tachement est compose, consiste en quaire degiments de l'irrassiers, deux Regimentes de Dragons, bet en 10 Es, cadrons d'Hussars, les quels se portent indifferenment de tout cote, pour battre par tout la Campagne on pout voir quelques uns de leurs postes pres de bois et de la Rivière, pres desvil à Lages de Batlitz, de manstedt et a . telle dest la disposition qui m'a parula plus avan : tageuse tant par rapport à la force de la garnison, que par rapport à la sidication des environs de la "place, si qualqu'un vent s'exercar, il pont an imaginer d'autred de telle nature qu'il lui plairajet faire mouvoirses detackaments en consequence. 6. Nous su vosons les Regiments de Dragons de même

Norce que cuex da cavalaria.

· de la la co es poas i a

Presures à cren. XI et vant que les colonnes se met, solonnes semet, tent en marche, on interroge les qui, vent en marche on interroge les qui, les sur les obstacles qui pour roient ve rencontrer à leur passage, il se, roit bon de les faire preceder d'une centaine de Pionniers, bavec desha, ches, des pelles, des proches et des fas, vines, pour combler les endroits difficiles à passer, et saire d'abord un pont ou il en servit besoin.

maniere de fai: Il fau droit pour laire vibe un re vide un pont pont, choisir plus ieurs grands arbres, dont on oteroit toutes les transcres, afin qu'ils sussent plus aises à transporter; on les poseroit en vite, de maniera que les bouts appe suijassent aux deux bords du sosse où du ruisseau et l'on mettroit, en sa cie du ruisseau et l'on mettroit, en sa cie de ruisseau pet l'on emplois en rouga sur la Plan.

6. Pentens ici par pronniers, des paisans qui suivent l'armeient que l'un emplois eux travdux qui leur sons

travers les plus grosses branches, ou d'autres arbres plus petits; si l'on chargeoit, après cela le tout de menus branchages, de fascines et de terre, le pont seroit fait. Nous en avons en de marcils en Flandre joui ont porte les plus gros bagages, même la grosse artillerie. a.

manquer de lascines et de grands
arbres, il servit bondemener, à la tête
des Colonnes, des poutres de 30 pieds
de longueur, avec une certaine quan,
tite de planches toutes praparées,
pour en l'aire le plancher; par ce
moyen; on passervit d'abord les ruis,
veaux, les losses, les Canaux, même
Les vetites rivieres, qui n'auroient

a el laut bien prendre garde en faisant ces sortes da conts, dane voiat empsechar la convrant de l'acu, aux trement, il se formeroit iine inondation au dessus qui feroit un tres grand tort au passage; cela depend de la maniere do nt on pose les premiers arbres.

Antillarie à la tâte des

XII de voudrois aussi oue l'on mit
quelques pièces de Campagne à la

tête des détachements; on rencontre
une redoute, un poste retranché, unpour gard
qui arrette tout d'un coup une
colonne, l'artillerie est alors d'un
grand secours. a.

Troupes, meni: Par dit, que les deux corps que en le les places sont l'investissement des deux co2

tes de la riviere) se mettroient en plusieurs colonnes, lorsqu'ils servient arrivés à environ une lieue de la Place, afin d'occuper en même tems tous les passages; comme cela de repend de la pend de la situation des environs,

a. Lorsqu'en 1744, In: Le Pi de Clermont fit l'investisse; ment d'iprès, il se trouvain poste d'a 15 hommes qu'e arretarent sa colonne ne voulant pas se rendre jou'on ne leur ent fait l'honneur de leur montrer du Canon.

ged oftende le fort de Plassenthal qui dest justement à l'angle de jonction des Canaux de Bruges, d'ostende cet de Neuport parou de voit passer notre en l'elerie nous auroit jout incommo der, Si hir le Cle de l'owen, del en passant, ne l'avoit porce à se rendre à dis i cretion on y'fit d'épiciers et 72 hommes prisonniers.

geres arrest cont ce qui la Camaa.

2.4.

les divisions élant prés de la place et d'une infinité de manières dif.

Sérentes mais, de quelque manière que cela se passe, on observer atour jours de mettre les plus grandes for ces aux plus grands passages, la Cavalerie dans la plaine, l'Infanz terrie aux defilés, dans les villages et s'un les hauteurs, et sur tout de bien assurer la communication que les Troupes doivent avoir entréelles.

geres arrelen XIV es Troupes lageres arretteront sont caquelles les paisans, les voyageurs et generale, rencontrent dans les paisans, les voyageurs et generale, la Campagne ment tous ceux qui vont et viennent dans la Campagne. Elles observeront sur tout de ne se faire voir, que lors, que lors, que les seront à mortee de tondre sur les faux bourges et d'alter droit aux barrieres de la place, a.

a. au dernier siege de Journai aux qui en firent : in, vestissement surprirent beaucouf de monde dans les saux bourges de la ville.

us gardi

Lister vici

en da

sen,

100

on ramasse XV sevoudrois qu'on anvoiet un fort.

Toute ou aim parti le long de la riviere pour rames,

ver tout ce dont on pourroit se servir

pendant le siège; on trouveroit peut

elre asses de batteaux d'une même grandeur, pour laire un pont de l'encommence

communication, a.

Commendant XVI Ne perdons point neire Lom.

isibeles Postes; mandant de vice. c'est lui qui amarche
siciers luirs
instruccions. à la tête les 3 degiments de Cavaler

ric qui sont à la gauche de la rivir

ere, il va de Division en Division, le.

long de toute la ligne, wour donne re

aux Oficiers de chaque poste leurs in.

otructions.

destout ce qu'ils ont remarque aux
environs, il l'eur dit ce qu'ils au ron t

a. les vonts que les François jetterent sur le haut Escaut,
au dernians siege de Journai aloient laits avec de grands
bottsaux, qu'on ij avoit fait descendre parlariviere, ces
ponts sont d'ordinaire meilleurs que ceux de pontons ed ils
weuvent être faits plus larges.

à faire, suivant les circonstances, ou ils pourront se trouver; il leur mar que l'endroit, ou ils doivent donner Leur principale attention; il leur montre la façon de se replier les uns · Tur les autres pour s'opposer avec plus de force à quelques Troupes des ennemis qui tenteroient de forcer quels que passage; (Notes, qu'il pourroit de fair equilse presentat ouvertement d'un côté, avec de petits détachements, tandis que d'un autre il marcheroit vecretement avec des forces superieus res), et c'est à quoi l'on doit bien pren. dregarde. Le Commandant exa 2 minera attentivement les endroits et la maniere dont un poste pour roil êlre surpris, et jera, en conse, quence, les dispositions, pour qu'aucun ne soit dans le cas de donner dans un prege; il posera lui meme les vedettes et les sentinelles, partieu.

f Escant, grands viere ces tons edils

lierement our les hauteurs, et aux endroits les plus decouverts, pour mieux voir ce qui se passe à l'enhour. fordonnera question fasse, des Le commencement de la nuit, quelques detachements, en forme de parrouelles, qui s'approcheront le plus près de la place qu'il leur sera possible a.on sera convenu de quelques signaux, pour se reconnoitre des que l'on viendra à se rencontrer, sans cela, dans l'obr Juile les detachements servient exposes à tirer les uns sur les autres, ce qui causeroit la plus grande confu? sion. Des que le jour commencera a poinore, ils se retireront chacun à Sadivision).

Les gardes avancees, il sera connoi fre les gardes avancees, il sera connoi fre d'investissement d'ippres mettre pandant la nuit un petit veste d'infan; che d'une des nortes de la ville, pous sur pren dies les cavaliers qui alloient le matin pour re connoitre.

que par sa contenance, a. de la force de de la resolution.

endroits marecageux, pour commus
inquer aisement d'une division à
l'autre, et il aura soin de pourvoir
à tout ce qui sera necessaire, pour
la sureté et le bien etre de son de,
tachement.

Il reviendra apores cela à la

riviere, qui est son poste fixe; s'il

ij a assez de batteaux et de materir

aux pour faire un pont de commu.

nication), il ij fera travailler s'ur

le Champ; si non, il se servira de '

quelque barque pour passer de l'au.

tre cote de la riviere, et faire à la

droite de l'investissement ce qu'il

a. on ne sauroit exprimer combien la contenan.

ce d'un Chef influe sur l'esprit des Troupes

qu'il a sous ses ordres.

rement Infans sex 12001 lie : Kes aura deja fait å la gauche. a.

l'eux de la XVIII eux de la place guin aperce, place ne con: vont que quelques sentinalles ou ve, voissent rien v ront que quelques sentinalles ou ve, vasse au dehordettes, ne sauront ni la force de leur ennemi, ni sa disposition vils ne pour, ront non plus l'aporendre des deser: teurs, qui connoitront deja le danger qu'ils courroient, s'ils se sauvoient dans la place.

on anisoie des vardie en lam.

XVIII n envoie de partis en Campag?

ne, pour assurer la communication avec l'armée et avoir continuelles
ment de nouvelles de l'ennemi. b. si

celui cij vouloit jetter du secours dans

a. Celui qui est charge de faire l'insestissement d'une vlace d'oit avoir les choses presentes à l'esprit comme s'il les avoit devant les jeux, afin de n'elre point embar rasse quelque chose qui preisse lui arriver.

6. In le In: de Bosend al avoit toujours des partisen Campagne qui lui apportoient à chaque moment des nouvelles de l'en nemi ces partis afoient composés d'officiers et de soldats de bond volonté, dont on faisoit desdélachemens plus ou moins forts, se lon qu'il en cloit besoin c'est par ou mon le grassines de le Prorlière qui les commandoient, ont commence à sa faire con noitre.

Miciers de l'inves

La place avant l'arrives des Froupes qui doivent en faire le siege, celui qui fait l'investissement auroit pris ses mesures pour être averti sur le Champ de la moindre chose qui pourroit se passer, il auroit, outre cela, sa dis: position faite pour aller à la rencon, tre de tout ce qui pourroit se presenter. Juelqu'eloigne qu'il puisse et re de? l'armée dont il a ché detaché et quel, ques proches que soient les villes Je son ennemi, on doit toujours sup. poser qu'il lui est superieur par' La sorce de son detachement. a.

Miciero detaches XIX On envoice ordinairement, avec ivacles Troupes qui vont pour investir?

une place, quelques ingenieurs quelques

une place, quelques ingenieurs quelques

chicieris de l'état major de l'armée et

quelques aides du quarlier maitre

voil être plus fort a proportion de ce que don

auroil plus à craindre tant du dedans que du de,

hors de la place.

rt d'une L'eomme it embar

strument: cette canne me servoit en

némettems d'une mesure de 4 piese a . En Firance, c'est le marachal general de Logis.

La Place.

a des po

delongueur.

Le parapet, ou sur le revers de la Tran : chée jen Campagne, sur mon chapeau, sur une motte deterre, sur une pierre, ou sur un trone d'arbre : mais alors, j'étois en quelqu'endroit un peu clave,

i'a des viaces XX S'il étoit trop dificile de dis.

Thisficiles à linguer les pieces de la fortification;

a cause de l'eloignement qui les férail

paroifre confondues les unes dans les

aubres, a on fisceroit quelques points

remarquebles aux quels on s'arreteroit,

comme par exemple un angle bail;

l'ant qui pourroit ebre vu de prince

rieurs cotés, une porte au milieur

d'une courline une maison batie

Just cette porte un pont l'erois, ou quelque a comme il est arrive à Bargops soom, ou les ingenieurs, qui eloient alle pour reconnoitre cette plate avoient oris une lunetre une demi lune et quelques forts detachés, pour un seul ouvrage dont les revelements confonius les uns parmi les autres leur pasurent erreceliui de l'aile d'un grand ouvrage à corne.

barriere. Si le rempoart aboit planté d'arbres, ce seroit quelques angles rez marquables qu'ils formeroient à la gorge des ouvrages, une tour, un clo: cher, quelques maisons apparentes qui denoteroient les quartiers de la ville.

C'étoil autre fois des revelements
sort eleves, des guerites aux angles sail,
lants qui les faisoient distinguer de
l'ant foin, aujourd'hui, presque toutes
les places sont construites d'une ma,
nière bien différente. elles ont, la
plus part, des deffenses si rasantes,
qu'il servit fort difficile d'en distin,
quer les ouvrages, à moins d'en être
sort près, ou d'avoir de bonnes luz
nettes d'approchés. a.

Inaniere dont les X Engenieurs levens le terrein aux environs de la

XI Dupposons donc un ingenieur

a tous les ouvrages et suttout les dehors des Places con le struites ou reparées partires de l'envan, Conoennet quam tite d'autres frageneurs modernes sont sirapants qu'il sauten être fort près pour pouvoir les distinguer les uni d'avec les autres.

en B, sur le jordlong ement de la lapi. tale du Bastion A; un aubre en C, sur Le prolongement de la face droite du meme bastion; un troisieme au mou? lin D; deux autres aux points E, et F, de l'autre coté de la riviere; s'iln'i. avoit rien qui fit remarquer les en? droits ou ils se servient arrete, ils i plantervient de longues perches a? vecune botte de join ou de paille au bout. ils doisent, apprès cela, mesurer exactement les deux distances BC, E,F, qui leur serviront de bages, pour recou, per, avec la regle et la boussole, dont je viens de parler, les points les plus remarquables en dehors et au dedans de la place, comme on le peut voir dans la Planche II de ce Livre. Par les regles de la plus sin, pletrigonometrie, ou sans celamene, en portant les cotés des triangles sur la baze qui servira d'echelle,

eon. 2. at quant to, qu'il

des ouvrages de la place les plus a i vancés, et par consequent, à quelle distance doit être la ligne de cir, convallation à . Elle estici de puis too o jusqu'à 1400 toises des chemins converts, ce qui sufit, pour n'erre pas trop éloigne ni trop exposé au Canon.

Ces premieres operations faits avectoute l'exactitude possible en pareil cas, il sera aise de de tailler Les environs; il ne s'agera, pour cela, que de marcher vers la place sur cer. taines lignes que l'on se sera propos s'é de suivare, et de marquer la nature, du terrain à droite cha gauche de chaque ligne, à mesure que l'on avan, cera, ce qui se fait à la faveur des pe tites gardes que le Commandant don, ne pour celà à la disposition des a Sendensici, parligne de circonvallation ce la du camper d'aire en avant.

Objection of methode ci,

Ingenieurs.

Ils verront par la si leur plan
est bon; s'ils en ont plusseeurs, quel
est le meilleur. ils verront aussi, s'il
n'ij a pas quelques ouvrages nouveaux
detachés de la Contrescarpe meme; a.
ques dans la contrescarpe meme; a.
en un mot, si tout ij est marquej com,
me il le doit être et tal qu'il est
en effet.

mothodo cip dossus XXII Peut-être on me dira que les
proposité de la peur que peur ent
que re avoir lieu dans des circonstan,
ces pareilles, que ce n'est point le tems
de se servir d'instrument, que le
moindre mouvement de la part de
l'ennemi renverseroit d'abord toute
l'occonomic des mesures que l'on
auroit prises avec bien de la peine,

a . au siege d'Ostende den 1745, on ne reconnut la fort la plume construit sur le cricq se Catherine que l'orsqu'on sen, tit les boulets de ce fort dans quelques parties de la Tran. chee ed ce Tort n'éloit pas même marque sur le plan.

a moery

et qu'enfin dans tous les sièges, qui ont ete faits jusques ici, on s'en est tou? fours rapporte aux promenades des su & Ingenieurs, qui d'un coup d'ocil, vous ont reconnu toute une place, sans qu'il ij soit la moindre difficulté. Le conviens que si l'on avoit un plan exacte de la place et de ses en? virons, sur le quel on put faire de bonnes dis positions, a. il ne faudroit rien d'avantage; mais, ne defaut d'un tel plan, ou meme, si on doutoit de l'exactitude de ceux que l'on auroit, je ne vois pas d'inconvenient å en faire un, sur le quelon preisse compler, suntout si leterreinest propreaux operations que je viens de proposer à ce sujet. Ces operations ne sont pas dejasi dificiles, ni si a . Hest ausoi rare d'arroir le plan bien exact. d'une pla que de n'en avoir point du tout les plans gravés que nous

lavions die Sas de gand ed de Bergoja zoom preson hoient de toutepart de grands ouvrages à coinc, of personne de l'ari mee ne savoit que rees deux places un oiente de refondues

au commencement du sie ele.

mmenton ac L'endroi on veul fo moertur para Mes

hazardées qu'on pourroit se l'imaginer. Sou 6 ingenieurs bien places seront cette besogne en fort peu de tems, et il en resultera toujours quel'on aura des points lixes, ne fut-ce que ceux ou les Ingenieurs se seront arrêtés. mment on mar Sz'après avoir marque la bare he Pendroit ou on veul faire BC, on met un piquet sur le prolon. Pouverture de gement de la capitale de la demilienc G, à l'endroit ou ce meme) prolonges ment coupe la baze commercient, on saura que ce piquet est à too pas de l'angle le plus avance de la place; Si l'on se proposed ouvrir la paral. tele à boo pas, on en complera 1000, en marchant du point I, droit à la demi lune, et l'on serasion d'elre pre, cisement à 600 was des chemins couverts. ilne s'agira ators que de mettre, à l'en, droit ou l'on se sera arrette, deux sir quets, à to ou 12 wice de distance l'un

de l'autre pour servir autant qu'il

unc yslol ient der De Vari n Auch

a vara dele.

sera possible de perpendiculaire à l'en. semble de toute la place jet en même timo de revert pour l'ouverture de La Franchee. Ces & pique Es marques K Jesignent izij le centre ou l'on se propose de commencer à ouvrir la premiere parallele, a. comme nous le verrons plus particulièrement dans la suiter mais, de quelque cote que L'on vessible ouvrir la Tranchee, soit en commenceant par le centre, soit par quelqu'une des extremités, ilne r'agira que d'ij mettre des piquets, su 3 y faire quelques autres marques e 2 quir alentes, pour pour oir reconnoitre, pensant la muit, l'endroit ou l'on s'est propose de commencer à travailler, a con pourroit même se passer des piquets K si l'on savoit se servir des signaux dont nous parlarons dans la suite n'ij auroit qu'à marcher le soir de l'ouverture de la Franc chce, du point I, et comptan de ca point, roos pas, en allant avel Colonne vers la place pour se trouver précisement à l'endre l'invence on doit so faire l'ouverture d'il en resultaroit que l'onnem recomme ne voijant pas roder les Ingenieurs porés de la place on for ilser? roit lei mieux cacher ses desseins.

ce qui sera toujours une suite des me?

sures que l'on aura prises précédem.

ment mais, avant d'alter plus loin je

voudrois que l'onse s'it une idée nette

de l'importance de ces mesures, et des

avantages que l'on en pourroit tirer:

delà depend le premier pas qu'on fait

vers la place et de ce premier pas tout

le reste.

Je pour rois citer nombre d'exem?

ples qui servient voir requ'il en a cour

te, pour avoir neglige des choses de

moindre consequence. au reste tout

re que je viens de dire n'est que pour

reconnoitre les environs. d'une place

qu'on veut assiégar, il s'agira appres

cela d'en connoitre particulièrement.

'les deffenses, comme nous le verrons

dans la suite.'.

in savoir

in l'indication cont XXIII a France pon sse pour avoir de conneme les places beaucoups d'Ingenieurs, mais quoique les pries ont assieges.

habilles dans l'art des szeges, jose dire qu'ils ne se sont pas toujours mon, tre tels dans la reconnoissance des places. Bergoppom en a ele une preuvera. si cette Pace entele connue, on auroit peul-être e parq 2

ne quelques milliers d'hommes.

a . Porsque h: Le C: de l'opendal fut avec les principoux du Gen Le pour reconnoi tre seattle place ils - insent tous voir Fistinctement be formidables ourrages à corne), onne is a coient granes our 's ding or manter terrota, jarons à les etacir la mien avecun purite l'in qui apoi ité nu un certainrany fanosa villa ret ouien evolutoriacione! jours nuverainet . - et homme commença par ma d'insque) la Place avoit el éto talement refondue au commencemen In siccla: Nous entrames en Suitagla dessus, Jans des details tellement circonstancies, que our ce qu'il ne det, je traçai un nouveau plan, outous les ouvrages ctoient detailles et spacificis avec toute la precision pos Sible en un cas pareil, l'ouverture des angles des bastions, La longueur et la hauteur de s paces, les flancs hauts et bus leur grandeur, La quantité d'embrasures, les Planes desra? velins, les lunettes aux angles rentrants de la Convrescas? se, les redisits pratiques dans fes lunettes, les traverses, le in gen , des chemins converto, La gallerie d'anvelopa) celle desmines, cafir la mariere dont il me des ailla contes les differentes parties de la fortification de cette place ent exécapo able de persuadar qu'il l'auroit construite (ui mêma (qu'on laisse) après cala les curieux sa prome? ner Jans les ouvrages d'une place; on voitre quien resulte) mais afin d'elre encore plus sur de tout ce que cet hommem avoit dit, j'allai, avec mon nouveau yslan ie plus pres de la placa qu'ilme fut possible et je)

reconnus, en più sieurs en erorts, la verite. le ce qui manoi, eie ranovorie " posesentai après ela mon nouve an vola y au General In: d: f: qui commandoit aiors ico in genicero, quelques autres Aiciers de l'istinction et mie l'ile vouir, Palluineme ij chercherent d'abord l'ouvrage à coine speciels avoient reconnecte matin, mais, no ! trouvant point, ils me demanderent pourquos je n'is avois 1025 marque est ourrage i rosai leur dire in lie s'conentrok se et en in mi an avoir wind, ils ina to morgnarent · un'il and la promenade qu'ils venoiant de faire mourre, connoière la coluca ils invoiant ris tres distinctement unouvrage à corne prés de la porte d'éparers je une. lus repliquer mais n: de lowendal mo jorma la couche en me disant d'un ton imposant, the bien Monsieur que ce soit une grenouille que ce soit un fra se su il aut qu'elle saute. Les Engenieurs mirent enerre Jano leuro bulestino que la Franches avoit été ouverte devant la Corne d'Anvers (qu'on fasse) avores celaquel? que fond sur des reconnoissances pareilles.) ce ne suit que le lendamain de l'ouverture de la Tranches sticl'on S'apperent qu'il n'ij avoit point d'ouvrage à corne et, quelques jours après, la condenvoia un plan un pocu moins mauvies que les plans gravés que l'on en avoir.

Je crois et c'est un sentiment general que si on cut

pousso les attaques du côté de la merble long du

l'iken-pot, on en ent éléquiter à beaucoup meils

lour marché, mussi les assieges, sen ant leur toible

de ce coté la infirentiis, sen ant tout is siege;

la fau le plus mit d'artilieria de la monsone verie;

innicuement vou den un poser à l'assiege ant.

voir

inclused inclused included inc

on poor a stoom of the set bas

Pescasi Prescasi

rao ;

orez

n (e aire)

ies officiers de XXIV andis que les Ingenieurs sont our l'ala naj vont reconnoisse upes du coté de la place a les Oficiers fa wais. del'état major, lequariser maitre gez neral, ou quelques uns de ses aides, vont reconnoitre les dehors. ils dowent, pour cela, se porter au moins jusqu'à Z lienes à la ronde pour examiner les passages, les lieux ou l'ennemi pour, roit se poster, jusqu'ou il pourroit l'avancer, jusqu'ou l'on pourroitals Ler à sa rencontre et les postes qu'il servit bon d'occuper pour empecher des progres. (orsqu'avec une bonne escorte, de bons quides et quelques cartes de? taillées du pais, l'on a marque toutes es particularités qui se sont presentées au coup d'oeil, que l'on a exactement note la situation des villages, las a . Comma les allies s'assemblosent su cote de Bruxelles, vour venir faire lever le siege de Tournai, le maal de Sace alla lui mama reconnoitre tout la pais qui està la divisa de l'escant, et, c'est en consequence de catte recons noissance qu'il fibles dispositions qui lui valurent le gain de la Basaille da Frontenoy:

~ "arme

Jen 11 11

metairies, les ponts, les hauteurs, les bois, les plaines, les diques, Les marais, en un mot, tout ce qui peut nuive à L'annemi ou le favoriser; lors qu'on a ete asser avant, surtout dans les par, ties ou l'on prevoit avoir le plus à crain, dre, on revient auguartier du Com? mandant, ou, de concert avec les jn : genieurs, on met ensemble tout ce qui a eté reconnu, on fait pour cela une espece de plan, ou l'on specifie Lout ce que l'on a remarque, les bois et les brossailles, dont on peut tie rer les materiaux pour le service

Parmedarrive. IVV Ce pendant l'armée arrive à devanile place : les une ou deux lieues de la place : les a. l'abondance les munilions et des maleriaux est si ne, cessaire dans un siege qu'onne doit absolument rien negliger pour se la procuser.

de la Tranchee a. on marque après

cela le camp, les quartiers des gez

neraux, le parc d'artillerie et les

dapots des materiaux.

Hiciers particuliers qui en ont eté detaches viennent au devant, pour rendre compte au general de ce qu'ils ont fait, et de tout ce qui a rapport à l'investissement. Célui cij fait en consequence, ses dispositions pour arriver devant la place jet camper encore avant le soir du même jour. Al fait conduire les divisions de son armee par ces mêmes Officiero qui connoissent deja le terrein et qui les menent partes chemins les plus court, et les plus surs, jusques aux quartiers qui leur sont assignes; ils observent surtout de ne se faire voir de la place que le moins qu'il est possible pendant ce tems là les Frontoes qui out investi rejoignent lours divisi ons, et campent suivant l'ordre de Bataille de l'armee. Les Officiers Generaux posent les gardes en avant et en arrière de

la ligne et les font d'abord retrancher? Ces retranchements consistent d'ordiz naire en quelques epaulements, quelques . Leches, compures, redoutes, abattis e.f. que la garde fait elle même) en profiz tant de la situation de son poste et de la nature du terrein ou ella se trou, ve, s'il s'agissoit de quelqu'ouvrage considérable à la droite ou à la gau, che du camp, comme de retrancher quelques villages ou quelque grande? etendue de terrein, on is feroit tras vailler les pronniers qui suivent l'armee). a.

pont sur la riviere on en jatteroit.

a. En fit devant Bergojo soom beaucoup de ces ouvrages,
vior tout à la gauche de l'armée de suis le village de
l'oux qu'on retranche jusqu'à l'inoné. Tion de Sieinherg.
Les François prevoisient que si l'annemi souveis au
neirer avec un corps par cette gauchi en même teme
cu'il se presenteroit avec sea sin a gran à vireus ians
la plaine de Nispen, ceta tui seroit à in vies pand
avantage; c'est pour quoi on ij mit ordrejaussi la ten r
tative que l'irent les anglois la nuit du 10 aout 1747
confre le village de voux, ne teur reussit elle point;
non plus que leur ordre de baraille du matin de cotte
même muis dans la vlaine de Nispen.

et dans la suite d'avantage, s'il en ez toit besoin pour la communication.

ment des Troupes auront attention à les places de sorte qu'elles communis quent aisement entre elles et qu'el, les nesoient viies de la place que le moins que faire se pourra ails obser, veront aussi de placer chaque arme au lieu qui lui est propore; de met tre le pare d'artillerie et les de pots de materiaux aux en droits les polus à couvert du feu de la place et en même tems les plus à portée de la Tranche.

uardiergeneral

u se donnel'ordra zons, les principaux du genze, at

a. Ce n'est pas toujours l'eloignement qui lait la plus

grande sureté, il ne s'agit que de se plates de lacon que

l'on ne soit pas vu de la place, au dernier s'agent Nour;

nai les Troupes qui esoiens vis à vis de la Cibade le n'essiens

pas bien eloignées, mais elles avoient devans elles un vidéau

qui les couvroit.

dessoin l'aux n'i

del'artillerie, les majors de Brigades et autres se rendront encore le même : soir auguartier general pour l'ordre de cejour.

Canthaux.

III si je ne suis point entre dans de plus grands details sur l'investis: sement des places, c'est que jen'ai pas juge à propos de charge trop la matière, et que je n'ai en d'autre dessein que celui d'ouvrir la carrière aux jeunes militai, res qui voudront s'exercer. comme) La basa d'un ouvrage pareil ne consis. te quedans des suppositions, il sera liz bre à un chaesen de les faire telles que son imagination les lui suggerera. pe suppose une place avec de: bons bastions, de bonnes demi lunes, un bon Josse, un chemin couvert fort large, et des environs assez varies; tous les ouvrages à deux tiens de revelement, et le fosse plein d'eau quant à la

alie s

situation, quoiqui elle soit de celles qui serencontrent ordinairement, on peut en supposer d'une toule autre natur rect saire saire en consequence au den tachement qui voit investir la pla, ce, tel mouvement que l'on jugera con venable.

Le Détachement qui vient de fai, rel'investissement de Livol a d'a: bord eté divisé en deux corps, cas deux corps ont en suite marche vers la pla, ce en plusieurs colonnes; on peut la descus changer, ajouter, diminuer et en un mot avancer tout ce que l'on voudra, lorsque l'ocil s'est porte de tous coles, et qu'il a vu tout distance tement, c'est alors à l'esport à se de cider par rajoport à tout ce qui s'est presente à la vies, à saisir l'ensemble de la place et de ses environs: quand, de cette façon, l'on s'est pour ainsi dire rendumantre du terrain jusqu'à

a. In dependemment de capie j'ai avance dans ce chapoitre touchant l'inbestissement d'une place), il servit bon de voir ce qu'ont dit ses me ilieurs aux theurs militaires qui en ontecrit. lisez entrautre es ters cha vitres du traitte de l'attaque et de la faces par la le la l'auban le 83 Che, vilre des memoires de Feuquieres, Luinej dans l'as tiele de son art militaire, ou il parle de l'inves: tiesement d'une place. Santa crux aux Chapitre, t2 et 18 e du Tome de la ses reflexions melitair res; le Chapitre de du même tome pour l'inves. tissement d'une place maritime et la Chap: be pour l'inves. tissement d'une place maritime et la Chap: be pour l'inves.

de l'état de la Place pen: dant l'investissement

La place a cu soin de la munir de la resistance et qu'il ne s'agit plus que concernent le projet de defense.

reple Commen, Commandant de la Place, que l'on a ce lors qu'ilas. Commandant de la Place, que l'on a ce lors qu'ilas.

prend prontin vu des Froupes roder aux environs, vettit.

a Paiparte amplement de tous fes de lails dans la darnier chapitre de cette premiere partie mais cela re doit point empecher de voir les tables inser, rees dans plusieurs auteurs, qui anont traité, comme i uinei; le Blond, Bardet de Ville neuve et.

il doit sur le champs se transporter en quelqu'endroit clevé des remparts, sur quelques tours ou dans quelques

clothers, pour examiner ce qui se pas: Se dans la Campagne. il envoie en

memetens, de différents cotés, les prins cipaux Oficiers de son état major, qui

doivent lui faire en suite leur rapport

destout ce qui ils auront ou. il doit

aussi faire sortir de la place des

porteront à quelque distance en avant,

non pour en venir aux mains, ni pour

J'engager avec l'ennemi, à moins d'une

grande superiorité et d'un succès cer

tain mais pour letenir dans l'éloig.

nement, et on a soin que ces déta :

ques postes d'Infanterie, que si

l'ennemi vouloit les attirer dans quel,

ques pieges, en les invitant à des mouves

mento qui les cloignassent de la

mais; mais

place, on ne doit repondre à ces sor. tes de defis que par quelques volées de canonqui les seront bientol disparoilrea. va convulce à Silij a des faux bourgs, quelques L'agard des Vaux hotelleries, maisons ou jardins aux bourge ed de cout a que pour roil se trouver environs de la place, on soit ij en voier aux environs d'abord un detachement pour enlever de la Mace. les fourages, les grains, les bestiaux et les effets des particuliers, que l'on transporteratout de suita dans la yslace; et si l'on prevoioit que les maisons pussent favoriser les ap. proches, on devroit sur le chamio les raser. 6. Les arbres, les hailliers, les roseaux, choses qui peuxent étréutiles à l'en: nemi, on s'en emparera les premiers pour d'en servir à faire des fascines, des claies et des gabions , si la a. On doit prendre garde en tirant ainsi des le commen coment de ne la Laire qu'avec de petites prices, ou si l'on na pouvoit tirtingu'avec de grandes, de ne le charger qu'à la moitie de leur charge, afin que l'ennemi ne pinose juger de lavaritable portes de Canon. 6. Les allies au dernier suge de Tournai brulerent le Faux bourg de l'elle d'à calin de Namur, ils raserent oresque tout la Franchourg de la porte de fer à la faveur de quelques detar

carpe

On ne doit laisser aux environs
aucun chemin creux, ni aucun rideau,
dont une Troupe puisse se couvrir, il
faut que tout soit applani et à dez
couvert, autant que faire se peut,
à la portee du canon.

Il Sait le tour de la Contres :

compagné de son élat Inajor et des

principaux Oficiers de la Garnison;

visitera les postes avancés, en met a

tra des nouveaux, ou il en sera besoin

et donnera lui même aux Oficiers

leurs instructions. Il fera le tour

de la Contres carpe; pour voir s'elle

est partout en bon etat, s'il ja asse;

de communications, si les chemins cour

verts sont bien garnis de barrieres

et de palissades, et il ordonnera

men, si lon qu'à la ger de

La Catar

partout les reparations qu'il juge. ranecessaires. Silija des redoutes, des fleches, des envelopes, ou quelques forts detar ches dela Contrescarpe; on aura) Sans doute en soin qu'ils aient avec le chemin couvert une communicar tion libre et sure, a mais il faul bien prendre garde que cette comme. nicationne soit de nature à devenir en suite prejudiciable à la place. Sour peu que de tels our rages soient susceptibles d'un coups de main il est que laux dois dan geneux de s'oz piniabrer trop à leur deffense, at sur tout l'ennemi en elant proche et econnoissant entreprennant. b. nows a. Il i a à Namur les Fronts d'antoine It Fracre le coquelet l'a ballard, ouvrages d'autant, elus considérables, qu'ils sont sus. coptibles de défense par eux names jquoiqu'ils soient deja à une certaine distance des chamins couverts, il est capreneant presqu'in. possible de lauremper la communication naturelle qu'ils ontain c La ville: c'est la même chese à masstricht par raviort au Fort de. 6. Caux qui iloiant en 1745 dans le fort. Pessenthal, usiant au on raisoit mine de leur couper la communication avec istende se rend irent à dis. credion mais j'osa dire qu'il land any a la sins quoriant de so cafandre cano un poste ou ilo na pouvoien a dre forces qu'avec letems al d'ou apre s'else bien defendu ils ausent encore per se refirer pardes batteaux qu'on leureul envoires de la place on les menacea de les faire passe à aufilibe

Lountag

place si

une rivie

stace située sur le Si la Place sotron voil sur une prace située sur rivière et si l'on pouvoit, par le

virons quelqu'inondation, a. Comme

L'ennemi devroil avoir des ponts de communication au dessus et au des.

Yous, il s'en suivroit que la pravique

des premiers seroit sujette à bien des

a Al javois en 1744 une inondation assez considerable nu lossus de menin, il ij en avoit à presque toutes les places que les Francis ont prises pendantia derniere quorre en Flandre eten. Brabant, les villes maritimes surtout, comme Nieuport, l'Écluse, Philipines le Sas de gand Hulst et tous les forts qui sont aux bords de l'es : caut, asorend tellement environnes d'innondation); qu'on ne pouvoit en approcher que war des diques. Il esteer ain que des caux, quel'on poent droiger à tout caque c'on veut par le moten des acluses, sont d'une tres grande irassource sour la defense des inlaces, voias ce que dit la dessus m: de Belidoran Charo: 132 du 22 Tomé de la 2º parise de son architecture Hij dranlique, ou il parle de la manière de faire usage du cours de seaux dans las orseravions de la suerre des sieges ei de Campagne etes exemples qu'il rapporte de ca qui Nest sasse de memorable à ce sujet, sont des joins inveres, santo asil atraite catta masière comma contica qu'il a dais avec beaucoup de facilité et de netteter à Rergoje poon éco alies auroiant putirer da leurs caux un bienplus grans avantage qu'ils n'ont fait, s'ils avoient sur profiser de la double es luse sui soudenoit celles de l'inondation don t leurs refranchements aboient converts.

sus,
tune
there
ortst.
isoit
à disc

difficultés, sur tour, s'il falloit traver, sen l'inondation, et que celle des seconds deviend roit tres dangereuse parceque les ponts servient exposés à être em portes à tout moment par la rapie à dité des eaux, lors qu'on viendroil à en la chertout d'un coup quelques grandes chasses; mais pour peuque l'on ait lieu de craindre de tels acci, dents, on prend ses mesures pour n'ij être point exposé. a

revient à l'in : Terreur de la Place cutien! un conseil de querre.

duport, à celle des forts qui en defen:
dent l'entrée, et generalement à tou.
tes les choses su de hors, on revient à
celles du dedans on assemble un con:
seil de querre le composé de l'està!

a · au dernier siege de Tournai il ij avoit une inondation asses considérable au dassus de catted vlace; capendant les vonts de communication que les Firançois firent au dessus et au dessous n'en ont pas beaucoup sou fert.

les principaux Oficiero de la place sur tout ce qui em con : cerne la defense; c'est dans un cas pareil qu'un gouverneul doil manifester son carachere el sa resolution.

major, des principaux de la garnison, de l'intendant, du tresorier, et des pore. miers magistrats de la Ville. Le Com? mandant ouvre à l'assemble les ordres desa cour, dont il peut lui faire part; il engage les particulier à con sribuer detout leur pouvoir à la deffense de La place, et il excite les Oficiers å ne la rendre qu'à la derniere extremite. Un gouverneur nomme d'esprit, doit alors, par une cloquence male et querriere faire passer, avec ses paroles, ses sentiments dans t'ame de ceux qui l'environnent, je sup. pose qu'en circonstance pareille il puisse recompenser ou punir se 2 l'on l'ouvence. a.

Mais pour faire mieux sentir

a. Calmi qui commanda dans une pla ca assieges dispo, se ordinairement d'un emploi vaquant, en lavaurd'un Officier qui sert bien, el ceux qui se distinguent dans le Service sont recompensés suivant leur merite par le Commandant luimême ce que la Cour ne manque ja mais d'aprouver.

asses nts de

eon z

vernece

à sa situation et à ses ouvrages, je vous drois, qu'il la fit toucher au doight sur un plan bien detaille, avec toutes les pieces detachées et quelques environs; que ce plan restat à la disposition de ceux que var zele ou var enriosete voudroient, dans leurs moments de loi; virji voir leurs postes, ij etudier teur devoir. Le voudrois aussi que L'oficier sut reçu à demander des celair, cissements, à faire des propositions et des objections. Le Commandant, qui le recevroit avec franchise douceuret bonte, a marqueroit par la, qu'il a de la confiance en sa garnison); ce seroi, en mêmetems un moyen de connoi: tre la capacité des sujets et de les emploier en consequence. 5.

a la hauteur ne sie da un general, que vis à vis des enner mis, s'il s'en sert en l'aurres occasions ce n'est que pour couvrir se foiblesse , ces choses se connoissent par expers.

6. Combien de bono Oficiers sont ignorés, parcequ'ils n'ont ni la facilité, ni les occasions de sa faire connoitre voies la sessus les articles XVIII el XVIII du traise de la defense des places par le chev: de Follard, dans le 3ª Tome de son Histoire de Roz libe.

ctaties quise for ordinai. Sans una

Les ingenieurs de la place mar : queront tous les matins, sur leplan dont je viens de parler, ce qu'ils auront reconnu des Travaux de l'assiegeant.

Ctaties choses quise fromvent Jano une place assieges.

VI Si c'est une place ou il j'ait beau. ordinairement coujo de peuple le Commandant ordon. nera au magistrat de lui livrer.

12 un Hat des habitans de tout age et de toute condition, sans La garnison qui doit chre une Chose a part.

Ze Un état des fourages, des grains des legumes et de toutes les aux tres denrees qui se trouveront dans la place; cet état sera dresse sur des informations et des recherches exactes dans les magazins et dans les princie paux greniers de la ville. 3º Un chat ves vino, bierres, eaux devicet autres boissons.

ennez our) e poers's

ni la Feddeld staces to allo 2

4º un état des bestiaux, comme des chevaux.

3º Uno liste des Bourgeois en elât de porter les armes, et de ceux qui auroient deja servi, pour en disposer commeil conviendra.

Go Un état de leurs armes.

7º Un étal des barques, des batteaux, des voiles, des cordages et de :
mille aubres choses qui se trouvent ordinairement sur une riviere ou dans un port de mèr.

8º Un état des bois, quels qu'ils puissent être et de tous les materiaux qui pourroient ser? vir à la defense.

ge Un état des endroits les plus propres à servir d'hopitaux pour les malades et les blessés, les guels devront être servis et trans que tiennant

Joignes par les semmes, les Ecclesiasti.
ques, les moines et aubres semblables
quine peuvent êbre employés qu'à ces
choses là.

At ij auroit la dessus une infini: té d'autres détails, dans les quels je n'entre point, m'étant proposé de ne parler que de ce qui regarde le mi: Litaire.

Etato das munis. Tions qui appare Tiennant ausous. verain

If sera en memetems livre par l'Intendant de la place un etat des magazins et de toutes les munivions qui appartiennent au souverain; avec une liste des sujets proposés pour les administrer.

Par le tresorier, un Etat des fonds en caisse.

Par l'Ingenieur en Chef, un elst des matériaux et de toutes les choses qui le concernent.

Par le Commissaire dell'artil? Lerie, un élat des munisions qui appar? tiennent à l'artilleric et de tout ce qui est de son ressort.

avant l'investissement de la Place; il est rare qu'elles oit tellement sur prise qu'elle n'ait jamais en lieu d'apprehender de l'êbre.

ondresse un dis VII PEtat Major et les premiers positif de defense. Officiers de la garnison travailler ont de concert à un dispositif qui com: prendra l'état des gardes ordinaires, celui de la defense et des travaex, la maniere de paire le service et les in :

Structions des Officiers de chaque de sorte.

Sur qui le Commandant puisse ve re:

poser de tous les petits de tails qui con,

cernent l'insérieur de la place, à

finque, sans les perdre pour celade vie,

ils ne le distraient point de choses plus

garnison vol man

seriouses aux quelles il auroit à)
penser. a.

pour que le service, de quelque nature pour puisse être, se xasse vans diffi : culté et sans confusion pour porter légérement du secours ou il en sera besoin et remedier promptement aux accidents qui arrivent souvent dans l'intérieur d'une place, tant par les incendies, que par d'autres malheurs.

Gernison de Ri. VIII. Revenans à l'exemple et support vol meniere dont la garnison de Rival de 3000 hommes, dont 5700 d'Infanterie et 300 de Cavalerie. Disposons en de maniere que tout soit garde et que le soldat ne soit par trop d'atique.

a. En France les l'infanants de Roi les Prajors et aide majors de Places ont la dessus chacunfour district, tant au d'adans qu'au de dors . Entendant les Commis. saires de guerres et celui de l'attille vie tiennent la main à ce que l'on observe le jolus grans ordre dans la district button de toutes les munitions, et sur tout des pour d'es rifin da re pas se trouver dans le cas se manquer en une les choses les plus necessaires, après les avait d'essipels

surtout au commencement du siege)a. Le Corps de la place et tous les dehors sont revetus d'une bonne maçon nerie toutes les deffenses sont rayan? tes, legrand fosse à 20 toises de largeur, celui de la demi-lune en a 14, avec 12 pies desprojondeur et 6 pies Jean var tout; l'echemin couvert de laplace à to toises de largeur, il est garni par tout de barrieres et de bon. nes palissades; et celui de l'ouvra: ge à corne est garni detraverses. On communique d'un ouvrage à l'autre par des ponts à leur d'eau i'ur des chevalets, comme il j'en a ordinairement dans les places dont

les fosses sont plains d'eau.

a. In de Vanhan proverit 500 hommes pour chaque bastion et 180 hommes pour chaque demi lune, ou autre favra que de tactio qui servit expose au canon; non texuculi vouloit qu'on mesurat la ligne exterieure du rempart et que l'on comptat un soldat pour chaque pas, mais en celaje ne vois pas sur quoi il avoit vonde son calcul, et je prefererai toujours la mhaime de In 2 de Vauban, voies sur cet arfiele quincip dans son art de la querre, il arrive souvent que l'on est oblige de se servir de ce que l'on a, quand bien même il n'ij auroit que le quart de ce qu'il faudroit.

Il ij a ordre cela des barques, des ran deaux faits exprés et tout preparés pour s'en servir au cas que les ponts vinssent à manquer. à les ouvrages n'ij sont pas multiplies; mais ils ij sont en tres don état.

in mettant so hommes dans cha, que demi lune et aubre ouvrage ex: terieur, on vourroit en tirer 15 ou 20 pour les postes avances des chemins converts, ce qui feroit environ 1.500 hommes pour les dehors. si l'on metr toit boo hommes, tant pour la garde de l'ouvrage à corne que pour celle des bastions, et 400 pour celle dellin. terieur de la place, du port et des , vorts, qui sont aux deux cotés de l'em, bouchure de la riviere, ce seroit à peu pres le quart de la garnison) de service. on pourroit même dans a . On verra dans montraite de fordifica hon une vacon beaucoup plus aises at plus sure de communiques? d'un ouvrage à l'aubre par les fosses pleins d'eau

go rat vois

les premiers jours, relondes circon?

Stances, le reduire à un sixieme a. si
l'on prennoit un huitieme pour les tran

vaux, ce qui paroit sufisant, en egard

à booo hommes de garnison, alors

le soldat se trouveroit de service

de 4 ou 6 fours un, et travailleroit

de 8 fours aussi un, jusqu'à ce que

la nacessité exigent d'aubres ar;

rangements. 6.

la garde des pieces qui paroissent les plus menacees; mais, in de ne point surcharger d'abord la garnison a. Coij de pand proporement de la nature de la pt

a · Cecij de pand proprement de la nature de la place et de ce que l'on peut avoir à craindre des surprises de l'assiegeant.

b. M: De Freuguieres propose de faire le parlage de la gas; nison par 12 houres pour le travail et le repos, afin di li que et par 6 heures pour le travail et le repos, afin di li que le soldat en soit moins sa lique; mais il je a deja naturelle; ment tant de ces sortes de subdivisions, qu'il me paroi; tooil soudile d'en faire naibre d'avantage et l'esporit de tous les soliats du monde est tal, qu'ils aimeront beaucoup mieux être de sarvice pendant 23 heures et se reposent treuses en suite que d'être alle mativement de 12 en 12 heures tantot au tre; val, tantot à la dessense, ce qui les faliqueroil bien d'avantage. gausar leghoup en foi fur mentis:

on doit prendre des gardes les jolus clorgnées pour ren vorcer celles qui sont Les plus proches des attaques. On devroit aussi avoir une at. faus avoir a metho tention particuliere à l'aire tout ce qu'il est humainement possible pour que les Frouges de service à la def. . Lense Lussent à couvert. s'il n'ij a? voit point pour cela de souterreins ni à la gorge, ni en aucune autre par : tie des ouvrages, il faudroit avoir de grosses poutres, que l'on appuig " eroit à une traverse ou à quelqu'en, Froit du parapet, qu'on jugeroit le plus convenable. Si ces poulres choient poses en talud bien près les unes des autres, et après calabien chargées de fascines et de terre, on ij servit au moins à l'abris du ricochet et de l'aclast de bombe. . Zuant à toute la garnison, s'i

c'est une perile place, il doil necessairement

all to in

is the year alowers in faither Dang

pealis in les our lages

9000 fonse Copper) · velle 2

rozz Pe 1

outo

Frances au Trui

Hy avoit aussi à Bergopsoom quelques balaillois campoes dans le fossé de la place entre la Porte de Stein berg et la men, le reste de l'armée évois campé dans les retranchements; l'es François s'en étant appereus sar quelques textes qu'ils ij virent, leur lacherent quelques coups de Canon qui les Litent bientot chans

ger de place.

1 a Comm 20 10 2 70 Cd 9.20 De Co expour toutea

estnace

43

sa Commandant IX Des le moment de l'investisse; visite les ouvra:
get de la place ment, ou même quelquetems aupara:
expourvoit à tout ce qui leur vant, le Commandant de la place doit cot necessaire.

Saire jetter des platte formes et menen du Canon aux batteries à barbette des angles les plus avancés, pour tirer d'a bord sur tout ce qui se presente aux environs. Ces sortes de batteries sont ordinairement plus elevées que les autres, et on les met aux endroits les plus ravants. a. je suis persuade qu'il servit xort avanta goux, su'il ij en eut par tout aux angles. saillants des chemins couverts. b.

Si l'on vouloit que l'ennemi n'apoz verent les autres batteries qu'au mo =

a. C'es batteries sont d'audant plus avantagenses, sur tout au commencement d'un siege, qu'elles neporesen, tent aucun point piece à l'ennemi, et qu'on pocut ai, sament transporter les pieces d'un endroit à l'autre.

6. En 1947 les allies parurent disposés à vouloir faire la siege d'unvers; In: le C: de l'owenda l'en faisant tra; vailler aux preparatifs necessaires pour le sou tenir; en même tems construire qualques courreuges an ferr me de fer à cheva l'aux angles saillants des chemins couverts pour tires à barbette par dessus le para pat du glacis.

s. H

Caa i

diene.

és l'en

Cons

eus.

7-2

ment, qu'il en sentiroit l'effet, il ne é agiroit que d'en tenir les embrasus res masquees, jusqu'à ca quele tems d'en faire usage fut arrive. Silon conignoit le vicochet et les revers, comme on auroit alors bien Jujet de les craindre) il facidroit faire dans les Fances et le long des faces, la vostites traverses de 5 ou 6 pies d'epaisseur, pour couvrir chaque vie, ce en batterie. Ce sont des ouvrages d'abond faits, dont on peut se pro. mettre les plus grands avantages, et qui re content presque riend, j'à por pellerien, quelques vieines futariles ou quelques gabions ranges les uns sur les autres remules et charges de terro.a. a . Il cot à presumer, que je parte d'un ens présent en l'on vondroit se mattre bien vite à l'abris du ricochet car autrement it devroit i avoir des traverses bieneon, Distiones tout le long des faces et desflancs, tant des demi lunes que des bastions, et cas traverses, comme je l'ai de, ia dit, ne devroient pas avoir plus de 6 pies d'epaisseur mais il faudroit que les plus proches des angles jussent par degres un peupolus elevas queles autres, et quel'on put mattre une ou deux pieces dans l'intervalle d'ana traverse

à l'autre comme on le verra plus particulierement duns mon trailé de fortification. e Commans cenddans terrains

regarde t

de la plac

i ricochet n'a pas la 202 partie de la force d'un boulet tiré à pleine charge.

commandant des Après accour reglé l'emplacement en dans les sous. des Batteries et pourve à tout ce qui voit à vais magazing mandant toujours accompagné de s'es principaux Officiero de la place des cendra dans les souterrains, et visi à tera les Caremattes qui doivent re a ce voir la garnison. Ples aminera les citarnes, les puits, les fours, toutes les sorties, les communications d'un ouvrage à l'autre, et les galleries de mines, s'il ijen a.

Dela il passera aux depotto de la bois et de fourages, pourvoira à la surette des magazins a et verra à la a au siège de Tournaij en 1745 une bombe des essiègeants mit le seu à un madazin de foin qui étoit au bord de l'escault, ou il ij ent plus de roovo o rations de con : Sommées au même siège un autre bombe mit le feu à un magazin de pondre de la citadelle qui en sautant fil asser de tort à la ville.

Semi deni dei den seur? nt

7 6 MIN 7

des Espions.

XI Altachera dans la suite de faire de sortir de la place quelques espions a les uns pour donner avis ou il conviendra de sa vituation, les autres pour lui rapporter ce qu'ils auront vu de la disposition des Froupes qui envi. ronnent la place, du pare d'artilleriz. des endroits ou l'on auroit mis les pou dres et les dépôts des matériaux. Il pourroit aussi par es moijen être in. formé du tems et des dispositions de l'ennemi pour l'ouverture de la ... Tranchée.

Sil apprennoit que ceux de son parti voulussent jetter du secours

a. Ces gens font d'ordinaire le métier de marchands d'eau de bie fou d'autres dennées qu'ils vont vendre aux soldats d'uns le camp et dans la Franchee, voies ca que Banta Coux dit là dessus, en polusieurs endroits de ses reflections mili, taires c'est un arbicle sur le quels il s'est fort à leadue; qu'il a tres bien troite.

des palma qui sorte les nuis dans la polace avant l'arrivée de l'ar.

mee qui seroit pour en faire le siege;

il devroit sur tout être instruit du

passage qu'ils se proposeroient de

forcer et du tems qu'ils prendroient

pour cela. Ce seroit donc à lui de

sortir dans le même tems, avec une

partie de sa garn ison, pour attaquer

le poste qui pourroit s'ijopposer, à

l'in de l'acililer l'entrée du se cours.

des patronilles XII On commencera, des le jour de prisortes loules l'investissement, à faire sortir vers les mits.

le soir des petites Troupes d'Infante.

rie, qui s'eront patrouille toute la

nuit aux environs des chemins cour

verts, elles se retirer ont au jour, ne lais,

sant que quelques postes de Troupes le;

geres bien montées et embusquées en

quelques endroits, de maniere qu'elles

paissent, pour ainsi dire, voler sur

ceux qui se servient trop approché,

la Coux smili,

sans avoir en la precaulion dese faire soulenir, ce qui arrive quelque fois aux ingenieurs. a on doit aussi jetter de tams en tems de bales à Lew la pour tachen de desouvrir ce qui se passe la nuit à une certaine distance dans la Campagne.

Ceque pr Ik. Frazinge Jonner de alion as cierd

avoir dans la veau Comman : dans quine la connectivity pas !

Alsourroily XIII Si'le Commandant est depuis Place un nous long tems dans la Place il doit la connoitre; mais, s'il ne faisoit que D'y arriver, c. il devroit la bien éludier avecles ingenieurs et les vieux ofic ciero, nous verrans en suite les nesures à prendre par rapport

a : Al ne faut qualque fois que 2 ou 3. Hussar is sour empacher Les Ingenieurs de reconnoitre la place.

b. Ces balles sont or dinairement de liqures rondes ou ovales A remplies de différentes compositions difficiles à assends. on les jatte avac las recreiars of lorsqu'ellas brulant elles celairent aux environs de l'endroit ou elles sont, de manis ere qu'on peut distinguer caux quise trouvent à portae? aussi s'an sert on particulierement pour taiken de de cou, vrir la lien de l'ouverture de la Tranchae.

C. on envoie qualqua fois dans un palace don don crain l'e) Siege. Un general qui servoir dans l'urmer ou qui comman. doil dans quelqu'autre inle et alors il pourroit se faire que le nouvele Commandant ne connut par parfairement

la place ou il servit anvoire.

à l'ouverture de la Tranchée:

Equeproposeh: XIV sevoudrois, comme le proposese de Houquieres pour de Fauguieres, one l'on pit, les '2) Calion aux Ofiz jour de l'investissement, un journal ciero. C public du siege, euc dans es journal vissent specivious : es reselutions prises of executees, et an il i fint render just ties au merita des déciers, aui mar Lesers consails at lever bravoure auroiset ie vins contribue à la deffense le l'a place; le souverain consisiliroit par La sessujeto, ses graces servient bien placees et il en servit mieux servi; mais ila de tous les temis de rare. de trouver de a cheste qui n'aient point ette portes à s'approprier les connoissans ces outils ont cucilli de voar tot d'autre, qualque vois même au prejudice de cenx qui les leur ont suggerces . Il i'a'

tant d'occasions, ou ils peuvent is faire

impoin incont. et il ést si rare de frouver)

ovales
resindre
manis
real.
decous

Monan: monan: rive dans les hommes une veritable gene :

gees pendentlad distingués dans la dation se des commandants qui se gees pendentlad distingués dans la dation se de sons de se ontelégenera. Lement esses places qui ont et assiegées pendant mal defendues. La derniere querre, quelques unes ont

etémal defendues, les autres n'ont point eté munies des choses les plus necessaires pour sontenir un siege. il n'est Jone pas étonnant que ses tran,

cois en aient tant prises en si peu'

gue nous nous sommes proposés d'assie, ger est censé avoir l'experience et tou, tes les connoissances de la vieillesse, sans

presence d'esprit que ne pessent atte,

rer ni les accidents, ni les contrelems.

a les gouverneurs des places frontières d'indetat, ne sauroient s'aire la dessus trops de representations à leurs Cours sur tout après avoir suisisousent, combiendil an a coutépour avoir laisse des places manquer du nacessaire.

Satrait
La - Cruo
yet les g

Fatrait de San. XVI Canta Crux det au sujet des gou, ta Crux aus place fera une bons paurs des places

me desense, si celui qui commande est = vaillant, jaloux desa reputation, in, = capable de se laisser suborner, ou de = vouloir sauver son equipage par une · capitulation prematurce: si Le gour =verneur se trouve bien dans son gour wernement, parcequ'indepoen demment - du service du Prince, en agessant vivement = pour la conservation de la place, il : travaille 10 our lui même et pour sa pro. pre satisfaction: s'il est experimente -dans les attaques et les deffenses, et s'in quel, · qu'habilale dans ce qui regarde le genie = l'artillerie et les mines, parceque les Ingenieurs, les artilleurs, et les mineurs - qui connoitront son habileles s'acquites = ront de leur devoir avec plus d'attention,

survient surtout

et le gouverneur aura luimeme fait toutes les provisions et toutes les repa, rations convenables pour temeskeur usage de ses murailles, de ses contremis enes et de ses batteries: s'il est prudent, sin de ne pas exposer mal a propossa = garnison dans les sorties: s'il est ai. = me des Troupes et des habitans, par; see qu'en lui obcissant sans rapugnan; =ce; ses ordres seront plus promtement exe, -cutes; s'il est ennemi de la debaucke, = parcequ'il empecherales autres de = " 'y a donner, et evitera un coup de our! -prise que les assiegeants pourroient -tenter pendant quela garde servit : Enverelie dans le vin : enfin s'il es # crobuste et artif, partequ'en visitant continuellement les postes, il rendra : les jentinelles vigilantes, et ies dra: · vana se jeron t aver soin Al dilen suite = qu'une lace rejerapas une longue de jense, si le

- gouverneser n'a pas de l'experience at si presumant beaucoup de lui même jet D'une habilele qu'il n'appas, il n'ecoute point les suballernes qui pourroient Lui donner un bon conseil a alors les Officiers de la garnison, à moins qu'un L'éle extrême pour le servicenelles : emporte) le laisseront courir au pres ezipice) pour se vanger de sa vanite au lien que si on les consulsoit, ils ve croiroient, par cela meme plus engages à faire une honorable def. : jense, et trouveroient tous ensemble plus d'expediens que le gouverneur Seul Il n'y a point d'operation dans La querre, ou il faille plus d'experience et ou il soit plus necessaire d'agir

a. Combien renconfre ton de cas gens qui n'affectent de la la force et de la resolution que vis à vis des timides et des poi, bles? de ces presomptueux et de ces l'anfarons qui souvent tout devant ceux qui ne savent rien? de ces minulieux qui faute d'experience et de connoisfance se font des phans tomes de ce qui n'est vien? combien de ceux qui par un esprit trop attaché aux de lails ne sont jamais sorti des bornes qu'une discipline austère leur a prescrites? comment de tels gens qui n'agissent que ma chin alement peuvent ils savoir ce qu'il est essential de connoile.

- sagement et de concert, que dans un : siege; afin que les assieges ij perdent inutilement bien du monde, beaucoup de tems, d'argent et de munitions. : l'i le gouverneur est vieux a ou : d'une foible santé, il repourrapas mesister aux fatigues d'un siege) s'il S'efforce les ters jours et agit un peu trop, il tombera biento I malade. et ne pourra pas voir l'état de ses bre, ches, de ses contremines, et de ses cour pures, ni les ouvrages de l'ennemi dans Le fosse, c'est pour cette raison qu'Es ines, cet ancien serionin, parlant :du gouvernement d'une place, dil :qu'on doit le donner à un homme robuste. de ne rapporte pas ceque Santa Crux dit en suite erainte de tomber, comme a. C'est un vieilla riqui a de fendu Bergopsoom, en a vui trop tard, qu'il aux oit beaucouso miana valu lui faire un salaire digne de ses services, que de lui confier la de. fensed un poste aussi important. Tous ceux qui ont cevit sur la querre ont same par Tout jualque chose desqualites que doinent avoir ceux que Sont faits pour commander les autres, voies hollard, uin, cy Fengueros el lija parriparla dans cas ausaurs de tres bonzes choses sur la desense des places.

lui, dans une espece de contradiction?

pour ce qui est des sortes de Troupes

dont une garnison devroit etre com :

posee pour une bonne de fense, voyes

ce que le même autour a dit à ce sujet

au chapitre se et 6 me du tome se

de ses re l'eseions.

vu)
lite?

Land Laui Lauin, 40 CHAPIREIII depuis l'arrivée de l'armée desant la Flace jusqu'au jour de l'ouverture de la Franchee.

connules envi pendant Pin 2 vestissement, on ics reconneit alares.

I Luoiqu'on n'ait woint etcinquie. rond de inplaceté pendant l'investissement, a comme il nous est libre de le supposer, on peut cependant avoir été oblige de se tenir tellement sur ses gardes que l'on n'ait point en le temo de reconnoître les en 2 virons de la place ; mois comme il faut toujours en venir la, il est à pre: Jumer, qu'on fera après l'arrivee de? l'armée les memes operations qu'on se servit propose de faire avant; (e) qui sera alors d'autant plus aise, que; d'un côte, L'on pourras approcher plus pres des ouvrages, et de l'autre, s'élendre a . Le n'ai jamais vie que les François isente « einquietes Jans lours investissement des Places de Mandre et de Brabant, griorque vans quelques uns on leur cut pou Laire quelques chicanes.

t'ordre de L'att L'as inc. La 402 a

d'avantage dans la Campagne.

Gordredusoir II Gordre du soir de l'arrivée des de l'arrivée de l'armice de vant Troujoes de vant la place regardera la Place.

[a Place.

particulièrement les articles suivants re on ij reglera toutes les gardes

en avant et en arriere de la ligne; et les Oficiers qui devront être alors de service, recevrent leurs instructions des generaux qui commandent les divisions.

2º on ij specifierales detachements
qui devront el re commandes pour se
rendre le lendemain à la pointe du
jour aux lieux ou ce jour la on doit
faire les fascines et tous les autres
matériaux dont on aura besoin.

entrer dans beaucoup de details, tou, chant l'artillerie et les dépôts des miteriaux, on n'is traitern que de ce qui les concerne en general, et s'e l'artillene

es De

nassent pas trop en longueur. 62 S'il s'agissoit d'une circon 2 vallation Jans les formes, d'une con trevallation ou de quelqu'aufreour vrage de conséquence, comme de rer trancher un village; ou quelque par, tie considerable du terrain ou l'arz medest campee, on nommeroit à l'or. dre ceux qui devroient en elre charges, a. et ils iroient le lendemain avec le general Lui même pour tracer l'ou, vrage en sa presence et ij mettretout descrite les travailleurs.

7º si l'on vouloit envoyer des par, tis en Campagne pour avoir des nous velles de l'ennemi, b. ou, si on vouloit faire quelques detachements pour as. Jurer la communication jusques aux a. Crest ordinairement l'ouvrage des ingenieurs ou de queloues oficiers de l'elat major de trasmes. b. En France il ija pour cela des Compagnies ou quelques corps de Trodesper legeres, comme coux de grassins et de la morlière, les quals ont old cha eun jusqu'à rivo ham, mes tant de Cavalerie que d'Infanterie son se sert aussi, comme je l'ai deja d'ille volon laires, dont on lair des corps à propossion du besoinquellon en a.

n de

2 de 1

places, d'ou l'on attend les convois oui doivent apporter à l'armée requilui est necessaire, on les commanderoit à l'ordre et le general lui même instrui à roit ceux qui seroient pour les conduire mais on ne devioit mettre à la tête des partis sur tout, que des sujets sur qui on pour roit se ne poser, et qu'on scauroit propres aux choses qu'on exigeroit d'eux, le ne vois point d'inconvenient à les faire partir encore le même voir.

Il ij auroit La dessus une quanz

tite de details dans les quels il n'est

quere possible d'entrer, en un ouvrage

comme celui eij, parce qu'ils de pen 2

dent de trop de circonstances, et que

chaque chose peut se presenter sous

une infinité de fares : D'flérentes a.

a causoi ne marque je que quelques articles

principaux pour servir de preliminaires

aux operations du siege.

Carntoun Carmee

Cordre se donnera dans la suite donne tous les jours avant midij. on le donne quelque vois plus tard et à telie heure du jour ou de la nuit que ce puisse être, mais ce sont alors des cas extraors dinaires. a.

Cannoement de Carmee Devant

III L'evenous à la ville de Rivol,
jettons un comp d'osil sur le campement
des Troupes qui l'environnent, ce qui
vervira autant que toute l'explica:
tion que l'on en pourroit faire.
Parmée estici de 70 Escadrons
tant de cavalerie que de Dragons,
de 63 bataillons dont un d'artillerie
de 64 Compagnies de Grenadiers b. et
de 10 Escadrons de Troupes legeres.

a. s'il s'agresoit de quelqu'expedition importante dont le sort de pendit du secret, on devroit ne don, ner l'ordre qu'au moment de l'expedition.

6. En France une Compagnie de grenadiers est ordinais rement depuis 40 jusqu'à 50 hommes dans presque tous les services de l'allemagne les Compagnies de grenadiers sont d'environ 120 hommes et 4 de ces lon pagnies font un balaillon dont ou se sert pour cou? vir les ailes da l'armée.

des lignes de indovallation.

IV On avoit contume autre vois de commencer les operations d'un siege par des lignes de circonvallation et de contrevallation, qu'on laisoit son, ner fort haut, was la moindre Bicoque devant la quelle on ne remua la terre pendant tis sours avant de vien entre. prendre. aujourd'hui (grace à quel, ques generaux de ce temsoqui nous ont apporis à traitter cette partie, comme elle meritoit de l'elre son est revenu de cotte. espece d'enthousiasme, de toutes les pias ces de la Frandre et du Brabant, qui ent ete assiegees pensant la dernière querre, a . Il n'ij avoit point d'armée particulière d'observa; tick au dornie d'inge de Tour nay ni à calui de maistricht. b. Entrautres les marchaux de Salve et de l'owendallon peubire que la France à fait une vrais perte dans ces deux generaux.

iln'ijen a qu'une ou l'on ait lait des lignes de circonvallations, encore pourquoi les a-ton laites?

a quoi bon des ouvrages d'un deve Lopement immense, Jans les quels les plus habiles convienment que l'on est rarement en surete. l'experience a fait voir si souvent, combienils ez toient plus prejudiciables qu'avan 2 tagenx a. Si on ne s'attachoit qu'à des choses bonnes et utiles par elles memes comme aux reconnoissances particulières de la place et de ses environs à la construction des ponts de communication) à l'établissement du part d'artilleric et des despots de materiaux, ilest evident que l'on Veroit en etat d'ouvrirle tranches,

Drinca Si Branga Lit Laire devand Budonarde on 1674 et ce qui en resulta, voiez en memettems ce qu'il défausur jet des lignes des Vures devand Vienne en 1683 et de celes des François devant Fusin en 1706,

en 1636 ful forca est fait prisonnier du ns ses lignes, sans presqu'aucune resistance.

ran estrickt au moins 7 ou 8 jours plustot.

sesuppose que l'on est asses avan: ce pour savoir à perspores quel sera le cote des attaques. ij auroit il riende plus avantagena que de laire en quel. ques endroits de bons exaulements capables de recevoir 2 ou 3 botaillons ou quelques gros detachements de Cavalerie, qui n'eussent qu'à sortir de leurs retranchements pour se por ter d'abord ou il servit necessaire I'un promt secours. I'ne s'agit point ici de 20000 paisans ni de tous les Ingenieuro d'une armee ce sont des ouvrages queles Froupes peuvent faire elles nêmes en peu de tems, et Sont on auroit liese Jese promettre les plus grands avantages. Outre que les paisans font d'or 2 vinaire d'assex mauvaise be sogne, c'est qu'on ne peut quere les emploier aux travaux d'un siege sans faire un

tres grand tort aux provinces, d'ou on les tireroit. a. à la bonne heure, oi le pais ennemi pouvoit en fournir au tant qu'on en auroit besoin, ons en ser, viroit aux ouvrages, ou iln'i auroit pas seaucoup de danger, et quandilone fervient qu'apporter au camp quelques milliers de l'ascines, une certainequen. tite de palissades ou d'autres materiz aux, caseroit toujours un grand sous lagement pour les Groupes, sur tout J'i l'armée n'etoit pas fort nombreuse. on pourroit aussi les emploier au pare d'artilleria et au Transport des matériaux, mais, si on ne pouvoit en avoir que de son propore pays, je erois qu'il seroit de toute justice de ne les faire marcher qu'à la dernière extremité.

maines devant une place avant d'ou, a au dernier siege de Fribourg les proninces de l'armée qui eloient en assez grande quantilé esoient presque tous de l'alsace et de la Franche Combé. vririla tranchee, encore araignoit-on de n'avoir point assez pris de precau. tion. La plus part des places que les François ont assiegés depuis to ans, ont eté investies, attaquées et prisas en moins de 15 fours.

Cen'est pas que je presende que L'on doive negliger les mesures utiles à prendre dans des circonstances pas reides, ni que je rejette absolument les lignes de circonvallation et de con. treen lation; mais je vou drois quin. ne s'en servit que dans une necessité indispensable, ou bien, lors qu'on pour, roit en egar dan men de sterrain qu'el, Les derroient occuper, les faire telles qui'on mut les garde Pot las de fendre! partout egalement, et sur tout les plus fortes qu'il servit possible. C'est à celui qui fait le siege d'une place à se resoudre au partiqu'il doil prendre, selon La siruation ouil se)

comiconton.

trouve. celui oui est devant Rivolest

prêt à tout evenement; nous verrons dans
la suite le parti qu'il prendra forsque

vonennemi se presentera, avec des forces
à peu près egales aux siennes, pourlui
paire lever le siege.

Fuant à la figure de la construe, tion des lignes, j'ai cruine libe de repe, ter ce que tant d'auteurs ont de ja dit à resujet. a.

In maliriaux V En jugeà coup d'ocil la quantité sont on a besoin vour le siège des materiaux, dont on aura besoin vour le siège dont on aura besoin vour le siège de noirons de la place peuvent les fournir, et si l'on ne seroit pas oblige dans la suite de les aller charether fort loin, en ce cas, on devroit en faire apporter aux tant que l'on pourroit par les pais vant que l'on pourroit par les pais de vant en manquer tout à fait, il faux droit en faire venir par les canaix avoir en faire venir par les canaix de la voir en faire venir par les canaix de la voir en faire venir par les canaix de la voir en faire venir par les canaix de la voir en faire venir par les canaix de la voir en faire venir par les canaix de la voir en faire venir par les canaix de la voir en faire de la venir de la

ou par les rivieres. a. en fin in peut se trouver dans le cas de n'avoir pas me z me deterre pour ouvrir la tranches, comme il arrive quelque fois dans des pais de rochers, il faut alors avoir une bonne provision de saes à laine pour s'en servir dans le besoin. 6, nous ver. rons dans la suite la façon de les em. pløjer, mais comme je ne prevois pas en avoir extremement besoin dans cette tere partie) ce scrapourla 20 Supposons que le terjour apres manie + e de faire les de lackemen de fouraller faire l'arrivee de l'armee devant Kivol, tes fascines. on ait commande so hommes parba. taillon, avec un Centenant et deux bas Officiers, pour les mener en ordre aux lieix: assignes pour faireles fas unes ce jour la c. comechaque saldat a . au Agge de Ventimile en 1747, M: le nide Belliste j Lis érars. 6 : se n'ai pas virque las François en eussen? au besoin dans leurs vieges de la Herniere querre en Brabant et en Flandre. E. S'ils devoient s'eloigner du Campo de facon qu'il ijent à coainone d'estreinquietes parquelques partis des ennemis, on leur don? d'estre inquietes par quelques partes ves emin'y allan es en revenir d'anis, neroit des escortes suffisantes pour pour pour sir y allan es en revenir des que

Les fascines ordinaires sont de l'
pies de long et de 8 ou 9 pouces de di 1
amebre) relices l'éois, c'est à dire
de deux sorts liens à demi pie des
deux bouts et de 4 aubres espacés de pie
en pie pour le corps de la fascine, on des
vroil en faire une certaine quantité
qui n'eussent que 4 pies de longueur,
et cela, pour une raison que je di 2
rai dans la suite.

les bas Oficiers soussent faire, non seulement les fascines, mais aussi les claies et les gabions, pour l'apprendre aux soldats qui ne le scauz roient point et que ceta j'it partie de leur exercice.

les gabions ordinaires doivent

0, 11

o liche rid

eraindre)

en reveair Pranzare de faire

avoir 3 pies de hauteur sur deux pies et demi de largeur, voici comme on les sait. prenner 7 ou 9 piquets de 3 pics et demi de longueur, en sonces les avec lahache jusqu'à 4 pouces dans une terre un peu serme, en sorta qu'ils forment una copece de carete de Z pies et demi de diametre. Comme le Soldat ne scart ce que c'est qu'un dia, meire, coupoco lui une baquette lon: que de doux pies et demi et l'aites lui observer, que c'est la distance qui doit elre entre les piquets opposes l'un à l'autre et pour que voire gabion? vois en haut et en bas de la même lar. geur, vous feres une branche d'osier assex forle un cercaan de deux pies et demi que vous attacheres à latete des piquets, avec d'aubres petites branches; à mesure que vous passeres en suite le reste du bran : chaque entre les priquets, vous obsere

rantere

verez de n'ij laisser que le moins de '

Seuilles que vous pourres, et de bien

lier le tout ensemble, les bouts toujours

en de dans. vous observerez aussi d'ap.

puijer de tems en tems avec le pie sur

les branches, pour donner à volre gar

bion plus de consistance, enfin vous

l'acheverez en le bridant en Raut

et en bas avec des manues branches

d'osian ou de coudrier, sur tout ne

charges jamais les pais ans de cet

ouvrage, parcequ'ils ne scauront

pas le faire.

Praniere de laire Les claies.

elles se fort. les veut on de l'près de longueur sur 4 de largeur, on fiche enterre 18 piquets longs d'environ 4 piès et demi, espacés de 4 pouces en 4 pouces; on choisit les baquettes les plus unies d'environ 6 piès et de 2 mi de longueur, on les entre lasse en mi de longueur, on les entre lasse entre les piquetts, les unes en vens contraire

des autres, jusqu'à la hauteur de 4 vies; après cela, pour queles baquettes ne soient pas sujettes à s'echapper, on bride les premieres et les dernières aux quatre coins et au milieu des cotés, avec des menuies branches d'osier, et alors la clair est faite. nous verrons dans lasuite quel sera son : wage.

deta Binia,

la Blinde est un assemblage de 4 barres en forme de Brankart de 7 ou 8 pies de longueur, comme on le peut voir dans la Planche qui est à la fin de ce chapitre. Si on vouloit avoir des gabions Johns grands que ceux dont je viens de parter, il ne s'agero it que de les faire) avec des piquets plus longs, d'en auge menter le nombre et le diametre. Les Gabions farcis qui servent des gabions fareix. à souvrir les sappeurs dans leurs ouvrages out d'ordinaire 7 ou 8 pies

de longueur sur 4 ou 4 /2 de diamelre. Les sarpeurs les sont eux mêmes ils les remplissent de bourre, de l'oin; ou de menus branchages. on peut aussi les faire de plusieurs gaz bions de même hauteur, mais de dif? L'erents Diametres, pour gu'ils puis? Sent s'emboitter les uns dans les autres. a.

Le plan d'un parc d'artillerie cour

vert var des bauteurs qui empechent,

qu'il ne soit vu de la plane d'unais

si la Campagne etvit si ra e, qu'il

ne s'ij trouvat ni hauteurn ni bois

ni aucune au tre chose qui put la couvrir, il faudroit alors, ou lui

faire un épaulement le plus elevé

qu'il servit possible, ou l'éloigner

a Comme ces devails sont vartie du bon ordre, qu'on ne

veauroit troje recommander dans un siege j'espere qu'on me seauragre d'instrumbre.

6 on paut voir en lu planche tt les pares d'arbitlerie dans

attaques.

de maniere, que le Canon de la pla: ce n'i put atteindre.

On verra par ce même plan a. comment doivent être rangées les pir eces de différent calibres, les mortiers, les pierriers, les chariots, les charet : tes, et les munitions de toute es pece, pour en faire la distribution avec ordre et facilile.

un dispositif particulier pour tout
un dispositif particulier pour tout
ce qui est de l'eur ressort, ils tiendront
un état exact des munisions à mez
sure qu'ils le recevent et qu'ils
les distribueront, à sin de savoir la
quantité qui se consomme tous les
jours, et calle qui se sera consommée
pandant tout le siège.

a · l'ai specifie dans ce planà peu près la quantità de pièces de chariots et de munitions qui doisent entrer dans le pare l'artilleric à raison de la quan hilo de s. Batteries qu'il doi, i avoir aux attaques de la place dont nous faisons la siege, voies ce que dit à ce sujet h: de l'auban au Chap: 20 de son trail de l'attaque et de la défense des places, j'inserre raia la fin de ce chapitre un elet succinet des munisions de guerre de de rouche que l'on rassen bla vour sommer le siege d'une ville considerable de Flandre jet cat elat, à ce que dit le Blond vient d'un tres habile Ingeriour.

Si toute l'artillerie n'élois point arrivée, elle auroit fait au moins un detachement, qui auroit marche avec l'armée, pour travailler d'abord aux materiaux necessaires à la construer tion des premières batteries, et prinz orpalement aus saucissons, qui sont une espece de fascines de 16 ou 18 pies de longueur, sur environ 12 pouces de diametre, relies fortement de pie en pie i on severt pour cela des fass cines ordinaires que les paisans auront apportées au camp, ou de celles de Cavallerie. et c'est aux artilleurs de donner aux Saucissons la forme qu'ils devront avoir, a.

Les saucissons, les piquets, les outils, les platte sormes, en un mot tout ce qui a rapport à la construc tion des batteries doil être randu a. Il doit ij avoir pour cela des atteliers prés du pare d'ar. tilleril et même au de nôts.

de pozace s er " il gora a 31692; La Son resona tu

le consi e nt. Dun

an depôt avant l'ouverture de la Tranchée.

Len'entredans aucun detail des choses, qui concernent l'artillerie comme artillerie à je ne parterai que de celles qui appartiennent dir rectement aux operations d'un viege.

des cenots des

VII en Depots des matériaux dois vent, comme le Parc d'artillerie etre en quelqu'endroit à convert du feu de la place, et le plus prés de la Tranchée qu'il sera possible. Les majors de Tran, chée verront si le terrain ment con. tenir, avac les Troupes qui devront s'ij rendre, la quantité de matériaux qu'on doit ij transporter; s' non, ils chercheront les couverts qui pourroient se bouver aux environs

a. On went voi la desous les mamoires da St Remi Du lang est slusieurs autres auteurs qui en ontecrit je na suis Ventre dans aucun de fail des equipages de l'artillarie pour ne point entreprendre sur les droits des commendants et des chefs de ce corps

et les chemins, pour ij arriver sans être vu de la place. Is rendront compleapres cela au general de tout ce qu'ils auront fait. Les piquets, soit d'Infanterie, Soit de Cavalerie, commandés pour Le Transport des materiaux ne dois vent point arriver tous ensemble au depot, a. ni jetter leurs fas cines indifferemment; l'aide hajor les comple, à mesure qu'on les lui livre, et sait mettre de cote celles quin'ont pas la longueur et la grosseur qu'elles doivent avoir ou qui ne sont pas bien liees: c'est alors au Regiment à en paire apporter d'autres pour celles quiauront 6. a . on doil avoir un tres grand soin de leacher ces sortes de mouvements à l'ennami, j'aive au siege de menin les soldates quien portant les fascines au depot, passoient sur le glacis même de la placa pour abreger leur chemin ils alloient jusqu'à s'anire lanir et prendre du Tabac avec coux qui étoient dans le chemin couvert, defaut d'ordre, 6: l'aide major de Tranchée donna un reçu à celui qui Lui lière les materiaux; la Regiment sa fait après cela paier par le tresorier de l'armes et rand d'abord au soldat caquiluiest deub, je crois qu'en trance on paie pour cha; que fascine un sol, pour les gabions et les chaies à sous.

lace at expoint

lorsque le depot sera sien etabli avec une bonne garde pour sa sure Le, et quelques epaulements aux endroits ou il en sera besoin, on ij feratranspor. ter du pare d'articlarie, quelques barils de poudre de plomb, de meches, de pierres à susil, de sacs à terre et tous les outils propres auterrain vans lequel on doit travailler les plus ordinaires Sont des pelles de ter, des proches, des pico, des beches ou hoyaux, des haches et des serpes. on fera en sortequ'il j' en ait assez de chaque es pece pour que les travailleurs ne prissent pas en manquer, et pour remplacer ceux qui viendroient à se casserou à se perdre sur tout qu'on prenne garde dene point apporter du fond d'un arsenal des outils qui y auroiens pourry pas long tems entre les mains de gens
qui s'embarasservient fort peu de les
rompre, et alors il servit à crain ère
que quelque partie de l'ouvrage n'az
vancat vas autant que les autres.

Sil ne se frouvoit point de mais

Jons à portée de l'ouverture de la Tran.

chée, on i servit construire une ou

deux barraques de planches pour sers

vir d'hopital, ou on mettroit le pres

mier appareil aux blesses, ou loges

roient les prêbres, les chirurgiens et

aubres semblables qui sont alors fort

ne ressaires.

un certain nombre de travailleurs coms
mandes pour tout ce qu'il i aser a i
faire quelques uns iront de tams en
tems partoute la Tranchée avec
des brancarts, pour transporter les tessés à.

a les hajors de Tranchée en francent un état exact, a
même que des tues à la Tranchée et cet etat est tous les
jours envoié à la cour avec les plans des operations du
viege.

d'enterrer ceux qui sont morts sur la place. ils feront pour cela dans le revers de la Tranchée des Losses assez profondes pour que dans la suite on n'en soit pas infeché.

es ingenieurs ont reconnoitre es ou orages de la Place pour Pairole projet d'attagues.

cupé aux choses qui le regardent, les premiers Oficiers du genie vont le plus près de la place qu'il leurest possible pour determiner le côte des attaques et en faire le projet. si elle avoit élé reconnue pendant l'ins vestissement, il seroit aise des travail, ler sur un cannevat deja prepare.

de cette reconnoissance particuliere de cette reconnoissance particuliere de cette reconnoissance particuliere de cet de l'entreporise.

Celuiqui est charge du projet a.

a. C'estorinairement le Commendant du Corps des Ingenieurs. Coroqu'il a fait son plan de projet, il le communique au General qui Commande l'armoc és au Commandan d'darolleric avec les quels il concerle les mesures à prendre pour l'expeudion.

scart deja qu'une place ne peut être egalement forte partout, à moins qu'ellene soit absolument regulière. encorequelque regularité qu'on lui suppose, ij a-til toujours quelque foible ne fut ce que war napport aux environs, qui faciliteroient les ap. proches plustot d'un cote que d'un autre. Si la place est irregulière, simeme elle aquelque part un Soible considerable ceux du dedans ont toujours soin de le cacher. a Souvent on ne peut en juger à la vied un simple plan quelque justa qu'on puisse l'avoir. b. et quelqu'exace tes que soient les reconnoissances fais Les par les dehers.

la quantile d'ouvrages, leur disposition

a Comme firent les de fenseurs de Bergon soon qui par un fen tres vis d'artillaria des de monsque le rie renssirant à cacher laur foible du coté du Kaken pot.

b. On a à présent les plans gravés des places de presque toute l'Europe mais on ne scauroit quare comparer sur leur justesse.

genieurs. eneral vecles

et celle in autre que celle des simples ruisseaux et des étangs. il ij auroit sur toutes ces choses une infinite de details qu'il conviendroit de savoir pour ne pas se determiner trop legerer ment sur le choix d'un front d'atz

taques.

Entre autres moyens d'ijparve 2 nir ce seroit d'envoyer vers La fron : tier quelques Oficiero intelligents, qui tachassent de parter à ceux mêz mes qui auroient travaille aux xor : tifications, peut-electrouversient ils des miserables disposes à sacriz fier à l'appas de l'ar je ne dis pas leur honneur; can dans un cas pareil ils Servient censes n'en point avoir, mais les interets de laur maitre et leur devoir. on voit d'abord de quoi ces gens sont capables, on les engage in 2 sensiblement à faire part des olans et des profils de la place que l'on a en

vue en suite on les leurs achegote. des ou ils sesont une fois engage, on exiged'eux, tous les memoires qui pouvent is avoir rapport, mais il faus droit que cala se fit, avant qu'il fut question de siege, ou même de quer, re, autrement il servit beaucoup plus difficile d'i, reussir. On pourroit aussi tirer des espis ons, des gens des anvirons, des maçons, a. des chargentiers des manocurros et autres qui auroient ete employes aux Nortifications, les particularités pro a. au dernier siege de Namer, des manocurres qui avoient tra vailed aux mines, exqui demeuro iant aux anvivons, nous apporis rent jusqu'ou les ouvrages étoient contrenines du cote de la porte de fer ce quinous determina à ne penserplus à l'atta, quar de ce cote. Il ij avoit à l'Estuse en Flandre un for, en maniere de re, dont Equarrae qui courrois la digne parla qualla in pourois approcher de la place aiant appris d'un pecheur qu'on pour vois tourner catte resoute à marce basse et qu'on aurois alors de l'eau que jusqu'à la moitie du corps, mile a de l'avendal de determina à la faire ettaquer à la pointe disjour qui aboil le temo de la marce Basse par l'Compags de Grena, diero soutenus de 4 piquets. Cette attaque reuseix es an. traina pour ainsi dire apres alle la perle de la place. mais il est vrai aussi que celui qui j' commandoi a doit

un imbecille.

Ce qua l'o

rapport

Conduite Vilges

ports auront eté entendus, ie projet d'attaque sera formé et prêt à être ex.

Ce que l'on doit IX de harand contribue peu à la con, pour lieulièrement quite d'un siege la bravoure if l'ait rapport à la asses, le genie presquettout, un processes des des jet d'attaque est utile, c'est meme.

une chose essentielle, mais l'execur Tiondu projet plus difficile et plus Jangereuse, demande de ceux qui

en sont charges des connoissances, des talents particuliers et sur tout

und experience consommée à.b.

2047

1000

T 72 2

Lu'on examine la plus part des attaques, qui se sont faites jusques

a. Nous arrivames devant Bergons soon le 12 fuille.

b: le France à nombre d'Ingenieurs habites dans l'art d'attaquer et de de ffen ère les places, et cela n'est vas évonnant, vu la quantité bas sucges qu'ils ont laits.

ici on ij verra des ouvrages emburas. ses et entasses les uns sur les autres, plusieurs conduits au hazard, d'autres exposes sans aucune raison a quoi qu'on ne puisse pas toujours en juger sur un simple plan, respendant on ij verra les fautes si souvent repetées qu'il n' j aura pas lieud'en douber. de là ces ouvrages contena, perilleux et inutiles; ces pertes considerables debraves gens, qui ne servient certain nement pas si grandes, si l'on proces Soit avec plus d'ordre et de savoir. Jegose en fait que plus un juger nieur est habile dans le projet et l'execution d'un siege, moins on doit if perdrede monde. en voici la raison a le projet d'attaques à Bergopsoom étoit certainement different de l'essecution our tout à l'egara de l'ouver our de la rere varallele quelle raison vouvor on avoir sour aller ficher la droite de cette ligne cans les ouvrages de La jolace, tandis que la gauche allois en s'an eloignant se plus de 300 toises il j'adone en de la faute de la part de qui que ce soit ce gli on ne peut pas attribue r'au mais heur D'avoir até inque de la nuit de l'ouver bure puis que les arnemis recommencement à tirer qu'après minuit.

quandon enlend son metrier, on prend ses mes ures, pour que re ne soit, que par accident ou par harare que l'on Lasse quelque perte. Or il est certain quesil'on perd 30 hommes dans un siege, on en perdaumoins 15 par le manqued ordreat du necessaire, par La faute das Oficierosa, et des Ingeniz curs; soit que ces fautes noissent de la negligence ou de l'ignorance? Nous lisons Jano l'histoire qu'il i a en des places qui ont fait de belles deffenses, et Sont on a eté oblige de Lever le siege) mais nous lisons en me: me tems, qu'on n'a pas sou les attaquer, ou qu'il is a en quelqu'antre cause que La simpla défense. il est sur que celle cij ne peut resister à une attaque bien conduite sur tout la force y clant jointa.

a . l'ersque jo dis var la fau la des Officiers j'en lons des genen rans aussi bienque des suballernas Les fautes que tail, un general sont na vurellement de vius granie consequence que telles des autres.

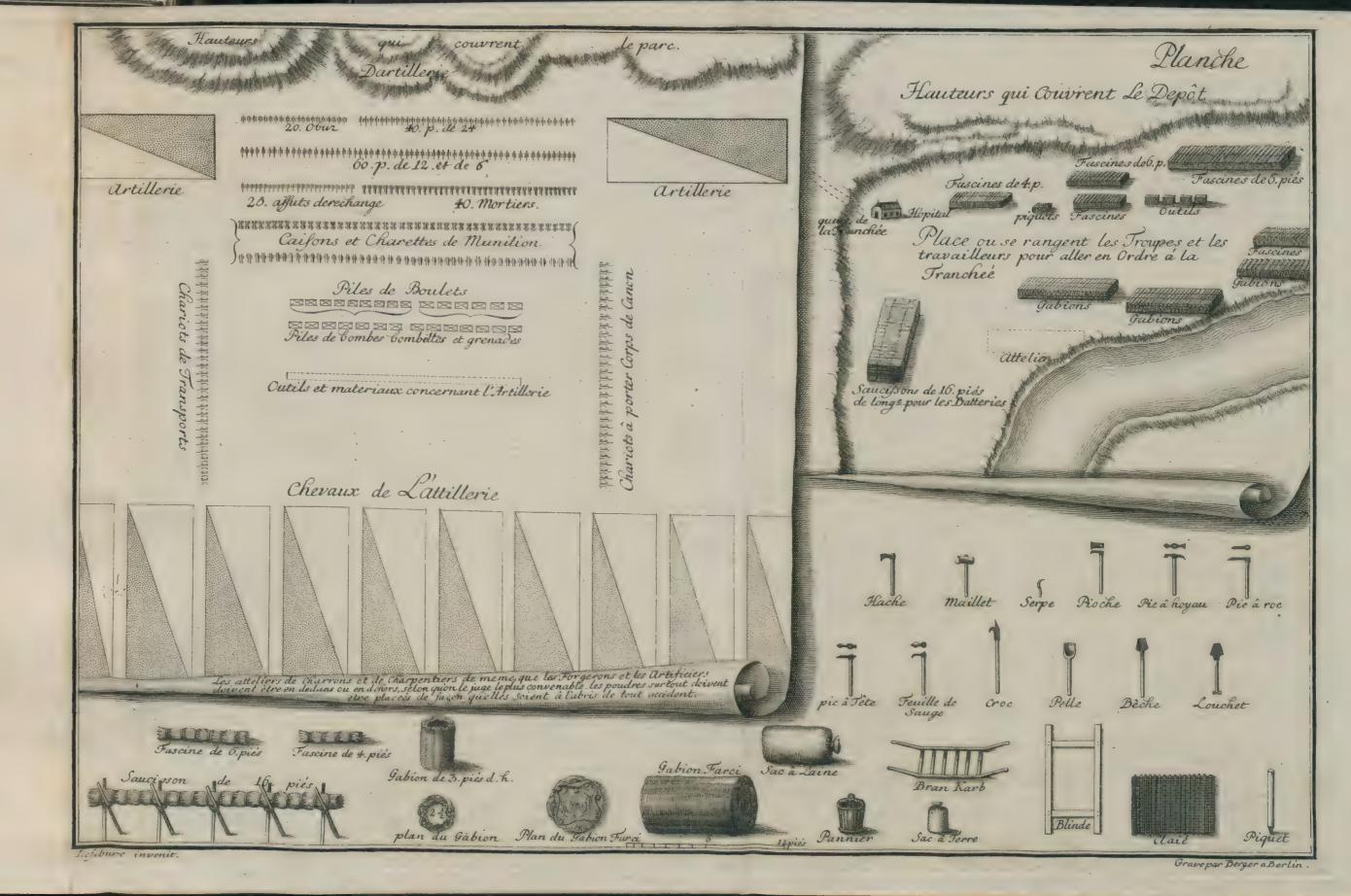
nt out

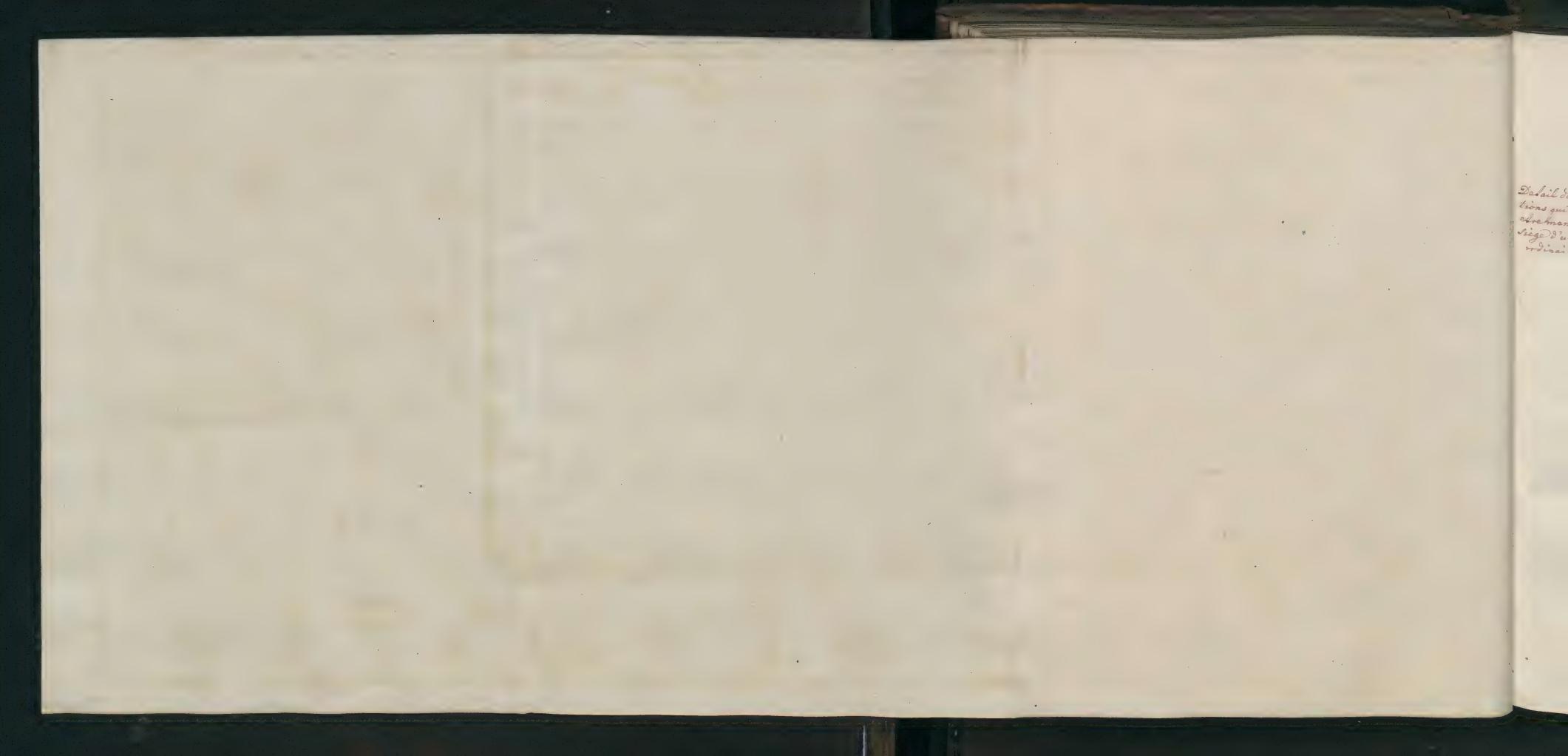
de se

cet 2

que e

Dans une place assiegee it i a d'ordinaire moins de force et plus d'art. si on est attaqué avec autant d'art, qu'on se defend, on ne peut quere resister à la superiorisé de la force, dans un cas ou il est difficile de de de ploier le peu qu'on en a,





Des munitions generalements necessaires pour faire le sie : que d'une Pacc. a.

Detail desmunis X= On na peut gueres donner quelque tions qui donvent Aremanées à un those de bien precis sur ce sujet, par. viego d'une place : ce qu'il peut arriver qu'une place de = pen d'elendu telle par exemple qu'est = Thilisbourg, sera capable par sa situe = ation d'una vigoureuse defense et qu'il = i Landra employ er plus d'artillerie que -pour l'attaque d'une ville polus conside. rada mar son atandia. Le nombre d'at. staques, qu'on se propose de faire, et eles obstacles que l'on prevoit avoir à Surmonter, doivent déterminer les - plus ou moins d'artillerie dont l'arz = mée à besoin pour reussir dans son rentreporise. Bexemple nous servira - ici de presepte. l'état qui suit, et a . tout cet article est pris du petit traité de l'artillenie de le Blond. servira à donner une idée des princi,

pales choses necessaires pour sormer

un siege cet état a été dressé pour

faire le siege d'une des plus conside,

rables villes de Flandre.

Etat

des munitions de guerre et de bouche que l'on rassembla pour former le siege de x.x.x. Munitions de bouche.

de pied et de 18000 chevaux de deux legiments de Frisiliers, canoniers, bom, bartiers, mineurs, des Officiers Genez raux; des hopitaux et de 10000 paisans il ne faudra pas moins, pour les 10 pre: miers jours, de 900000 rations de pain, et nour les 30 fours qu'on estinc que peut durer le siege jusqu'au de 2 part des Troupes, 30000 rations par jour, qui à raison de 180 rations pour

Le septier de Paris, font en tout pour 40 Jours environ 18330 Septiero. a.

Fourages.

a raison de 18000 rations parjour supposant la Cavalerie hors du camp et des lignes, la ration estimed à to livres pesant de forin, six Livres de pailicet 3 promotins d'avoine, le tout fait vour 720000 rations. 6. 40 jours

Loudres

Sourtirer 40000 coups de Canon de 24 livres de bal chaque coup estime 12 livres de poudre. c. - 480000 livres Pourtirer 16000 coups

de Canon det 6, de 12, de 8 et de 4 livres de balle chaque coup

Estime à blivres l'un vor ant l'aure goto levres

a. Comma l'armac qua nous sureposons de voir laire le siege de Rivol est liven portant Paudre D'environ un tiers plus forte il faudroit var consequent un tiers de munivions de bouche depolus.

. On peut bien compler en cet exemple 18 000 chavaux dans toute l'armes je ne sai mame s'il n' i en aurait pas d'a. vantage à causa da l'artitlerse.

c. on pour roit tres bien n'en mettre que to livres . up anthi beautorys que 40000 loops de canon de fiels de 24

Sourtirer good bombes pandant le siege ce qui revient à 300 par jour c'est pour 30 jours qu'il peut durer à 16 livres de poudre chaque coup, i comports la charge du mortier et des portes-Jeux -a- - - - - 144000 livres Lour 40000 Grenades a raison de 2000 de consom: mation parjour, pendant vingt gardes de Tranches ouverte, la charge de cha. cune estimas à 4 onces et demi . . - - - + 1250 livres. Consommation de la mousqueterie estimée à 30000 coups pargarde de Tranchee, pendant 30 Jours et chaque livre de poudre à 24 coups, fait pour le tout . - . 37500 Levres a. L'auseur rapporte en un audre endroit que se ion les nous velles experiences il ne sallois que ses qua 6 livres de noudre sour une bombe de 12 pouces tout competis et 4 tivres pour une De 8, à moins qu'on n'ait sour objet de mattre le feu aux edifices sur les quels elles servient jettels car alors plus elles sont Larges mieux elles renssissent et merre on pour roin

Distribution ordinaire avant

L'ouverture de la Tranchée 12000 livres

Deehet - - - - - 12000 livres

Total 792750 Livres, a.

oudre cette quantité de poudre on en avoit tenu 150000 livres à portéersour pouvoir s'en servir en cas de besoin; on y avoit aussi tenu des boulets à proportion;

Artillerie

Gros Canons de 33 et de 24 avec.b. Leurs affects, avant trains, armes et 23 affects de rechange - st pièces

la bombe auroit crevce ainsi de ces 144000 livres de

poudre on pourroit en over plus de la moitie.

a Je Compte que sur le total on pourroit tres bien en retrancher un tiers et si on n'en avoit que la moitie,

on pourroit aussi s'en contenter,

5. On n'en fond à vorcéent vlus de ce calibre, et je suis voersuade qu'on n'a mené à ce siège des praces de 33, qu'au defaut de celles de 24: d'ailleurs quelle en norme masse à trainer quelque fois fort loing.

our dre

Par rapport à la quantilé da pou,
dre destinée à la mousquetterie esti:
mée sur le pied de 24 balles à la liz
vre dechet compris - - 55000 livres
de plomb.

a. Les autres boulets à raison de la quantilé de
coups des entres pieces depuis 16 jusqu'à 4.

oun is would relieve ou with the series of t

La consommation de la Merche es.

timée sur le pied de voor o brasses al.

lumées continuellement pendant 30

jours de siege chaque brasse de . vies

de long, pouvant durer 12 heures, c'est

pour les 30 jours de siege 36000 bras.

Jes qui reduites au poid de s brasses

à la livre feront 72000 tivres, et pour

les dechets roor ensemble pait 82000 livre

BOIS.

Od Platte formes portant chacu:

ne 700 pies de gistes à deux sois le pied.

au memegprise.

blane åt soi to deniers le pied.

400000 pieds de giotes en pieces au

meme prioc. a.

a. En se servant de deux bons madriers, pour la platte forme de la batterie, comme nous le ver.

rons dans la suite jon epargnera cette quantite immense de bois.

Ouvriers menés au siege 100 Charpentiars 12 scieurs de long 12 forgeurs. Putils Hackes, pioches, peles el 8000. a.

Cetetat contient seulement les munitions mences au siege de x x x mais si l'on vouloit entrer dans de slus grands details, iln'y auroit qu'à re servir des états de tout cerquia eté mene et consomme à plusieurs autres · rieges, tels que celui de Turin que l'on trouvera dans le même livre dont j'ai tire la memoire presedent, voies sur le même sujet Quincij dans la 3c. conde partie de son art de la querre, vous i trouverez aussi l'état des munitions menses au siege de Luxembourg en 1884 et de landau en 1703. il n'i a · Le ne sai pas si le Blond entend 8000 lde chaque . espece, la celasity en auron Trop. etats et les rapporter en suite à l'entreprise que l'on voudroit faire.

L'entreprise que l'on voudroit faire.

ell le M. de Vamban dit quel,

que chose la dessuis dans son traité de l'attaque et de la defense des

places. voies les memoires de 3½

a. Le Plan ij joint marque au juste la quantité de Pièces et de munitions qu'il faudroit au siege de Rivol, sans ij Comprendre ce pendant.
L'artillerie de Campagne qui est une shose è part.

Le Plan ne regarde que le grand parc d'artile terie du quel on prend pour fournir les petits.

Letouverda, redeta Tran 2

I Un s'est propose; selon le projet L'attaques qui a eté resolu, d'ouvrir; Le soir du 3º jour après l'arrivée de l'armée; quelques boyaux de commun nications à la droite de la riviere, pour attirer l'attention de l'ennemi dans. cette partie et on i a commence tout Se suite une batterice son b vieces de Canon F pour prendre des revers sur les ouvrages de l'autre cole. a. Lesoir du 4º jour que nous ap. Tranchee ouverte, bon a ouverta la

pederons desormais premier jour de

a. au siege d'Ath en 1745, les Francois commencement la nuil de taux 2. d'ortobre, melques travaux sur la hautoura la gauche. de la faute Dondre, pour attirer l'attention des assiages de de côté pas ils if firant à batteries pour prendre des revers print le frant d'attaques devant la guest on ouvrit la nuil du 2 au 3 une grande parallele avec ses communications.

6: Nous supposerous pour una plus grande charle dans la suita In mois d'aoust, at qua l'on a ouvert la paralleis la nuil du 4 au sme yore: L'ouvragedde chaque nuit est marque lans les sions par Les conteurs différentes.

gauche dela rivière une grande parallele avec toutes ses commu, nications; tandis qu'à la droise on n'a fait qu'achever la batte : rie qui avoit eté commencée le matin précédent.

Juoign'on suppose un Com?

mandant assex expérimente;

pour se tenir par tout sur ses

gardes, jusqu'à coque la veri;

table attaque soit de cides, on

a cependant vu que de telles ru;

ses n'ont pas toujours éléviniez

tiles, et si elles nereussissent

point, du moins cela ne coute

rien.

On s'est proposé d'ouvrir la parallele et les communications en même tems; dans toutes les opérar tions de la guerre, et sur tout en celle cij on gagne toujours à surprendre von ennemi, nous connoissons par

nuil ouche cottes

a suiza a sernici su 4 au ren l'expérience de quantilé de sièges, qu'il n'est aucunement difficile de faire toute cette besogne en une mit. il ne s'agit pour cola que d'ij employer asse de tras vailleurs of de fair la garde à proport tion de l'étandue de l'ouvrage, dans les derniers sièges que les François ont fait en Flandre j'aitoujours vie quelanuit de l'ouverture de la tere parallele; ils out d'ordinaire perdu? moins de monde que les aubres nuits.

Delagarde de II d'our co qui est de la garde de La Tranchce je voudrois qu'elle fut regled sur sertains portricipes, quelines a . Il me paroi fratoujours singulie , que les François non obstant toute four habilate, ailent, avec q batail, Lons de garde, 7 Compagnies de grenadiers auxilis aires et 6 projuets de Dragons, ouvert deux Tran. chces devant manin ou il n'ij avoit qu'un habaillon et demi de Troupes Hollandoises et qualques l'ampagnies de Ranalarie ; tandis que Devant Derg opp oom ou il ij avoit une armée xam. per derriere les retranchements, des communication.

Generaux qu'ils puissent etre? Les

orineipales considérations que de

vroient ijensrer, servient 12 la force

et les avantages de la garnison, 2º l'e:

tendue du terrain que il faudroit occus

per. 3º la force de l'armée qui as 2

siege (a)

Les Firançois n'ont jamais em ploie dans leurs derniers szèges plus de 8 bataillons pour un front d'atta. que nimoins de 3, à moins de quel. quescas particuliers, comme à l'ecluse, an Sas de gand, à Philippine, à Hulst,

à l'illo, ou l'on ne pouvoit marcher que parterre et par meron a ouvert la here parallele? aucc seu lement & Balaillons de garde et & Compag. nies de grenadiers auxiliaires, caquifait voir que l'on choil plus aggueri dans les derniers sieges que dans les premiers el que plus on s'accoutine aux sohan tomes du peril, plus on ratranche desprecautions in utiles ed dangereuses; mais il servit vrai da dire ausoi que La De consideration par rapport à l'armee qui assie, ge ij entroit pour quelque chose cle n'choit d'abord que de 22 balaillons et de 10 Escadrons, as ecquelques Troupes legeres; si les assieges avoient connuleur avan. tage et seu en profiter je ne seuigneres comment la chose auroit ala.

corf tail, xili: ranz

Kam, cation sur des diques, et ouppar consequent, il ne s'agissoit que dequelques piquets ou de quelques Compagnies de Grena? diers.

La Regle la plus generale à suivre Servit done, si la garnison est de 4, 5, ou bood hommes, de commander 4 5, ou 6 Bataillons pour la garde de la Tranchée, avec les auxiliaires à proportion de l'étendice de l'ouvrage. sila garnison étoit ou dessous de 4000 hommes, il faudroit proporti 2 oner la garde au terrain à occuper, et i la force de l'armer qui assege); si, au contraire elle alloit au de là de bood hommes, on augmenter out la garde à proportion jusqu'à 8 et 10 bataillons, et il servit alors fort avantageux d'avoir aux deux cotés des attaques, de bons epaulements pour en contenir une partie. a. j'en

a. Tout caei desposse qu'il ne s'agil que d'un soul front
D'attaque es que s'ilijen avoit plusieurs, comme il arrive Las

va

ai dejaparle en chapitre precis dant.

ouverfure de la Tranchée de : vant Rivol.

III (a Garnison de Rivel est des Compagnies de la bataillons pour la garde de la tranchée, et 8 Compagnies de Grena: diers pour couvir les travailleurs, j'entens que ces Compagnies seront de 120 hommes et qu'on les emploiera par pelotons, d'une demi Compagnie chacun a.

Les cina digrage AB, BC CD, DEFF, qui sont

à la droite de la riviere auront

eté xaite la nuit du 3 au 4; on aura

du, pour favoriser cet ouvrage xaire

marcher, à la tête des travailleurs

une du deux l'ompagnies de l'

souvent, onentend celui ou l'on servit na burellement
le plus exposer quantaux auvres on ij met une garde à

proportion de ce que l'on prevoit en avoir besoin.

a. les pelolons qui sont ici en avant de la para le le sont tru,

d'une demi lompegnie mais on pourroit suivant, les ien

constances, les jaire d'une lompagnie en hare al même

de deux compagnies.

124 Grenadiers, et en suite quelques ba; taillons pour les soutenir et leur Vervir de garde. Pouvrage de la gauche ?qui doit se faire la muit du 4 au 5, consistera en une parallele qui aboutira par Sa droite aux marais qui bordent lariviere, et par sa gauche jau grand chemin quimene à la place, ou l'on dera d'abord une bonne resoute a sour Lui servir de point d'apposei. Soute cette ligne avec ses com 2 munications, auradenviron 2800 tois Jes de developpement; en supposant 4 pies pour chaquetravarleur, qui a . Notes que d'ordinaire l'on n'emplois ces redoutes que lorsque le bout d'une parallele n'apprije à vien qui priesse la gatantir d'une surprise parles cotes. Les françois en firent à la droite de leurs paraleles devant la ville et la Ciladelle de Tournai, a devant mastricht, ils en firent une à la gauche de leur parallele devant la cita delle d'Anvers; mais ilo n'en fiscat point à Bergop soon parce qu'il i avoit des duncs à cote, ou ils pouvoient mettre quelques Balaillons à couvert. aurestes s'on a à faire à une garnison dont on n'ait pas beaux coup à craindre il est sortinutile de s'amuser à ces sortes d'ou, vrages. quantà la sigure alle est presque soujours quarree ou en l'ordage, parceque c'est la plus propre à se garan sin de L'antilates.

ed/a

Lour

est tout ce qu'on en peut exiger, pour sen que l'on venille qu'il s'elargisse ougu'il s'apportondisse, il faudrois 4200 hommes; mais, commedender? constance pareile on ne peut queres repondre de so toises de plus ou de moins, il seroit bon d'en Commander plustot. 150 on 200 de plus, que de setrouver sans le cas d'en manquar; j'ai deja dit, qu'il devoit y avoir au deport une certaine quantité de vas: cines de 4 pies de longueur, c'est uniquement pour que le soldat, an portant sa fascine, sorte en mame tems satarka; en les mettant l'ione an bout de l'autre, il no pent plus alors i avoir de confusion. a.

des travailleurs es les Bataillons de garde se ren; dent au de pôt, leur disposition V des travaillesers, et reux qui sont a. Si l'on travailloit dans un terrein difficile et dange, reux es si l'on vouloit que la tache d'un travailleur ne sut que de o pies, il faudroit se servir de fascines de 6 vies qu'on mattroit l'une sur l'autre et alors il se trou, veroit devent chaque fascine deux travailleurs dont chacun auroit 3 pies de terreinà creuser.

noir

urnai ur' ont ote,

ous ous

e)

Bour les soutenir se rendront vers le Soirau depot, ou ils seront d'abord ranges suivant l'ordre qu'ils doivent tenir en allant vers la wlace, des 6 Bataillons destines pour La garde de La Tranches, les deux du centre se rendront au depot, en meme tems que les travailleurs, et serangeront, comme il est marque sur le plan; blange III derriere les hauteurs qui regnent tout le long de l'évang : G, les deux de la droite passeront le mont quiest sur le ruisseau pres de la riviere of se posteront derriere La) riveau qui est de l'autre cote H; ceux de la gauche se rendront au village de Borneau et our peront l'épaulement que l'on a fait un peu enavant, I.s'il éloit besoin de quelz ques bataillons pour le bivoux on les mettroit, ou dans le village de mirof ou dans celui de L'orneau, ou bien en

went le depot et le pare d'artillerie.

Les majors de Tranchee auront

bienexamine, s'il ij a assez de terrain

au depot pour contenir autant de

monde et s'il n'ij en avoit pointassez

ils auroient, comme je l'ai deja dit, cher,

che aux environs les couverts les plus

à portée notes que c'estici le cas ou

l'onne sauroit prendre trop de mesur

res pour cacher à l'ennemi, jusqu'au

moindre mouvement des Troupes, et

que pour ce moment, on ne seauvoit

trop recommander l'ordre fe silence

et le serret.

quelqu'endroit des hauteurs qui cour

arrivent un déport, on feur hait pren.

dre une pelle, une pioche on une be 1

che, à avec une fascine ex deux piquet,

a on a soin de leur faire prendre les outils les plus
propres au terfain dans le quel ils doivent travail,

le r, et il boit ij avoir pour cola un fingenieur oi un

aide major de Tranchee presents à la distribu him.

ge 111

on marche vers La Flace.

Lorsqu'après le coucher du soleil, on touche au moment de ne pouvoir plus distinguer les objets de loing, les & Compagnies de Grenadiers qui sont à la tête de la Colonne, et qui son t reja divisées en 16 pelotons, se mettent en marche dans le plus profond silence, un peloton à la queue de l'autres un autant de front que le terrein weutle per. mettre forsqu'ils sont arrivés au point ou l'on doit commencer à travailler I, L'officier qui a marche à la tete, ales fait passer un peuen avant, et les range de façon qu'ils puissent en sui; Te de Liler, les uns par leur droitte, les autres par leur gauche pour couvers a . c'est ordinairement le general de Tranchée ou le Com, mandant des Ingenieurs et quelque fois le Chef de l'armee: lui même . Louis XV choil hogo la Dauphin à Couvarture de la Tranches devant menin et souivoit le trace des ingenieurs. le Roij de Prusse a toujours fait lui mame las island dats taques des places qu'il a assièges elena ordonnelle s romanex

sur le lien

on " (Doza Pe L

le travail egalement partout. Les travailleurs marcheront l'un à la queve de l'autre sur deux files à la suite des pelotons, que qu'au lieu de l'ouverture, a. Nous avons deja dit que les Ingenieurs ijaurvient mis deux piquets à environ 12 pies de dis: tance l'un de l'autre, pour leur sers vir de respert, et en mêmestems de per, pendiculaire à l'ensemble des ouvra, ges de la place. 6. Si oubre ceta) on étoit convenue)

des signaux don't on pout se server pour l'ouverture de que l'auce o signaux à droite eta) de la sereparali gauche, comme de mettre deux flam. Lele?

beaux, l'un au moulin de mirof, l'aux Flancse 111 fre à l'extremité du 32 Zigzag de

La droite de la riviere. D, ce & deux

a Aldoit is avoir un aide major de Tranches edun Ingenieur quiles complent à mesure qu'ils defilent pour savoir siles Brigades sont complatees caron notice t compite aux degiments que des presents.

6. On pourroit même se passer de ces desex piquets pour penquel'on scut sa servir des signaux quel'on feroit pochdant la mit, el dont il n'ij auroit qu'à suivre l'al, lignement je nem'expliquerai pas d'avantagela) Jessus.

mesures pour mattere des flambeaux

ou pour allumer des seux en quelques endroits apparents, on n'est plus alors sujet à se tromper, et l'ennez mi peut moins s'en appercevoir oud d'une meche qui roderoit ça et la dans la Campagna.

on ouvre two

ses deux premiero ingenicuro dejour auront marché à la tête des Icux Liles de travailleurs, l'un pour tracer la droite de la parallele l'aux tre pour tracer la gauche les tras vailleurs sont distribues par Brigades de 50 hommes, a dont chaque Ingenieur auravingt pour son ous vrage, le premier marchera droit au Fambeau qui est à l'extremité blance 111 du Be Liggag Det lors qu'il aura posé 13 ou 14 de ses Brigades, il ces. Sera de suivre son premier alliq: nement pour aller plus bas s'appeiger aux marais qui bordent la viviere, a . chaque Brigade doil être commande par un lieu ? tenant at Seux Bass Officiers.

Comme le Flambeau qui doit qui der le ze Ingenieur n'est pas tout à fait sur l'allignement qu'il doit suinre, il doit, du point d'ouil part, prendre par ostice me, avec ce n'eme Flambeau, la direc. tion qui convient à son ouvrage lors: qu'il aura posé 14 de ses Brigades sur l'allignement qu'il se sera resolu de suivre, il se rabattra, comme le premier sur la place jusqu'à ca qu'il rencontre, le grand chemin, ouil tracera tout de suite la redoute qui y aura eté, pro 2 jettée. a.

un conducteur ou un basz Officierin:

telligent prend les faccines des mains du

a. on sera convenu de poser le part et d'autre 14. Brigades
de travailleurs, afin de donner plus d'uniform ille à tout
l'ouvrage.

paille, ni de méche, ni d'autres sem?
blables attirailles, parcaque je n'en ai
jamais vie et que les regarde comme?
Fort instiles.

Si l'Ingenieur rencontre qual:
que terrein dur et difficile, il fait
doubler la fascine et alors il se trouve
deux travailleurs pour la distance
de 4 piés. a.

On observe aussi de laisser 2 hom.

mes par brigade pour remplacer

ceux à qui il arriver oit quelqu'acci?

dent pendant la nuit.

prendre aux soldats n'auront que 4 près,

Après les deux files des travails des communi calions. Leurs destinés pour la garallele, mans chera celle qui doit faire la commu? nication depuis le depôt jusqu'au. centre, Engenieur qui sera à la tele de catte file commencera à poser flange III tout en sortant du deport Gelinqui doit faire la communication de la droite posera sur un meme alli. grement depuis le pont H, jusqu'an point de la paralle le Minfine clui qui sera charge de faire la communiz cation de la gauche partira de l'ex paulement qui est en avant du villa, ge de l'orneau, il marchara environ Goo pas le long du chamine La pres cela serabattra par sa droite sur la ligne au point . a.

a. S'ai marque 3 communications dont deux vers les contro mi des es la 3º au centre parceque jes ai par ex e perience qu'il n'ij en scaurois trop avoir et que ce sont les ouvrages qui content le moins.

d'un developpement très considerable) peut el reentrepris en memestens, il ne ragit que de prendre Pabort de bonnes mer · ures celles que je propose sont de toute, Les plus simples, les plus risées, et celles ouonrisqueroit la moins, il fau droit aussi pour un tel ouvrage & bons fige, nieurs, don't deux pour la parallele 2 t trois pour les communications vi la Bri gade e soit de you de Sa Les plus jeuns s'in Ttruiroient en suivant les anciens, et au z roient soin de redresser la ligne à mesu, requelon avanceroit. res Officiers et les bas Oficiers dois ventallerle long de leurs Brigades poour presser les travailleurs, leur d'aire jetter Laterre au de la des fascines, et laur Jaire observer ungrand silence; mais a . On fait les Brigades à proportion de la quantité I'Ingenieurs qu'il ija dans l'armée jet s'il n'ijen avoil point asset pour Plaire le service il d'androis hu me izer, mais cette xacon da gin bonni le " u oria) en Firance incleserait pour l'erre pas en licux ou.

le genie n'est pas dans la même considération.

ge 111

ils doivent sur tout prendre garde de nelepas rompre eux mêmes en voulant le faire observer aux aubres.

Casoulonne. V Nous venons d'ouvrir la parallele commence point u'ouvrir l'atrun, en allant du centre à ses deux extrems.

le la rere parale tés, mais, s'il falloit marche d'una l'elector l'on deces extremités à l'autre) si, de plus, de orgnaux.

on ne pour unit avant de comment es à l'autre) si, de plus, de orgnaux.

on ne pouroit avoir, ni feux, ni flam bank pour se conduire, la chose devi? endroit alors beaucoup plus dificile. en un cas pareil, jesupposetoujours que l'on a mis deux piquetes de reperts à l'endroit ou doit se faire l'ouver ture, avec ces deux piquets quimarqueront La perpendiculaire sur la place, on pour prendre par estime l'allignement que l'on doit commencer à suivre : il faut après cela à mesure que l'on avance, se rabat, tre sur la place, r'autant qu'on le juge necessaire pour enveloper eg alement

dec

20 00

deren a qui coivent.

nadiers que nous avons laisse en avant
du centre de la paralle le les huit de la la droite marcheront extérieurement,
le long de la ligne à mesure que l'énge,
nieur la tracera : Lors que le domier seon la rrivé entre la 32 et la 42 Brigade de l'envente le serieure pour se porterà 200 pas en avant de la ligne les audres continuant à marcher, des que le pour se trouvera en la marcher, des que le pour se trouvera en la la 6 ma cot la 7 me Brigade il se poortera,

a. C'est la facon dont on travaille of Pinairement duns les sieges; j'ai presquetoujours ou le terfongenieur de la Brigade mener et placer lui même les couvreurs en avant de la parallele mais il me semble que pour le bon ordre il conviendroit mieux quel forgenieur na sa mes la tent les pelosons cassent leurs instructions de manière i na pouvoir de megorendre dans les mouvements qu'ils our rient à l'aire, en fin soit qu'on auvre la Tranchée par le centre mi la la journa lle le par une de ses extre mi lais, rec' parquel qui autre en presque toujours le même ordre à obsen ver pour repport aux pelotons qui ne soit ni le centre mi visit pront de par le sour le sent de les son le même ordre à obsen ver pour repport aux pelotons qui noire les son le même ordre à obsen ver pour resport aux pelotons qui doivent les son le mêmes nous avons vailleurs, et aux balaillons qui doivent les son le mêmes ou moins vailleurs et aux balaillons qui doivent les son le mêmes ou moins vailleurs et selon les circonstances on lon se trouveroit.

Cas

de 4 ou 5 hommes, jui se porteront jus:

ques au glacis, en observant d'aller et

de revenir toujours sur une même

ligne, à sin de ne point causer d'in:

quietude à ceux des côtes. elles auront

aussi le mot pour se reconnoibre d'a;

bord au cas qu'elles viennent à

se rencontrer. (a)

Casou l'on aurois à craindre une vorfie de La

:NII Si la place est considérable, vilon a quelque sujet de craindre une sortias cequi n'arrive querre au commencer ment d'un siege) les blavaillons mar, cheront en même tems que l'on tracer ra La parallele, si au contraire, c'est une place don't on n'ait pas beaucoup à apprehender, ils ne partiront de Cours postes qui environ une houre avant Te jour enfin, soit au commencement de la muit, soit au milieu ou à la fin, voicy l'ordre dans lequel ils doivent marcher. (a) un Sabila general ma fais saine suste, lates depatro elle me reflexion sui vimille devoir les faire envisages comme plus dels rantagenses quarantagenses. rallele.

Stange 111

guel les behillen, murchent à la tiront du depot, et marcheront en Colon, parallele pour les deux cotés de la Communi, cation, arrivés gorés de la l'igne, ils l'e developeront, l'un par La droite l'aubreparla gauere, pour se mêttre en Bataille sur la revers de la par

Res deux Balaillons de la droite marcheront aussi en Colonne le long de la Communication de la droite pour semettre, comme les premiers, en Baz taille sur le revers de la ligne; ceux de la gauche feront à peu près la mês me chose, et tous observerent de marcher et d'arriver en même tems à leurs postes. a.

à la parallele des la commencement

de la nuit, une a qui aur on f. aira comande,

a rès. Ba faillons marcheront, comme il se voit en la d'anche ne

ci se developperont comme il outreme de faire en Campaghe
les Officiers les bas officiers et autres ij l'ornat laire services
à Bordinaire.

Re111

remplacer ils occuperont pour cela les postes d'ou les autres seront partis, et ils ij demeureront jusqu'au jour. les Batailons de garde resteront tour te la nuit ventre à terre sur le revens de la Tranchea jusqu'à ce que les tour vailleurs de jour aient relevé ceux de la nuit, comme la Tranchée n'est pas alors censée dans le meilleur etat, vila garde ve noit à se mesle ravectous les travailleurs, cela ne pour roit que causer de la confusion.

Si pendant la muit, las sentinelles avancées das pelotons entendent ou voient marcher quelque Frouge, elles ne feront point seu desous, mais elles se resireront doucement au corns dont elles auront eté detachées, pour en avertir l'Oficiar. si celui ci s'apporce, voit que ce ne fut qu'une simple par trouble il tacheroit de la sur wren dre;

saghe rices

Jans quiter pour celason poste si c'ès toit quelque chose de plus fort, il se re z tireroit sans bruit jusqu'à son peloton. Sil'on s'appercevoit que ce fut un corps considérable qui s'inneeu t vers la ligne, ce seroit la marque d'une sortie decidee, et alors le peloton feroit seu sur ceux quise presenteroient, en se retirant en bon ordre jusqu'à la parallele (4) Si le seu continuoit, ce servit le rignal pour quatous les autres pelo: tons se retirassent en même tems et de missent à cote des bataillons, b.coux ciauront par la letems de se disposer à recevoir la sortie. a fai marque la disposition des Troupes en avantaken arriere de la ligne Jeonformement eux environs de La place ; s'il s'agissoit de sou de au dre siduation, il faudroit vraiseribla blamen tagir differemment touteela depend des circonstances et de la position ou l'on se trouve les Commandantes des bataileuns doivent avoir leurs instrue. tions surtout ce qu'ils auront à faire même par cerit. b. Il sour roil en de regirant se join ere dans on 3 selatons on vemble pour faire des corps capables de resistance avant d'ar, river à la paralle le joes pelo jons sourroient aussi etratelle : de la lique, mon in services pl

Le co

Je que

Ce sont des choses que l'on a guere, vices jusqu'iti, au commencement d'un siege): en effet une place ordinaire, qui n'a qu'une garnison suffisante pour sa defense n'ira pas sacrifier les deux tiers ou la moitie de sa force pour en ? pecher le travail d'une muit, à quoi je suistres persuade qu'ellène reus: siroit pas Alijauroit done de l'im: prudence à le faire et un Commandant de place devroit ij penser plus d'une fois avant de l'entreprendre. a. En lin les pelotons se reliveront environ una deoni heure avant le jour, en marchant exterieurement tout le long de la parallele, les uns par leur droite, les autres par leur ganche, pour en renjorcer les deux extremetes.

de ce qui resulta,

roit loi l'on met i

D'ar, de garde an avant

vala varallele

Lanuit de Con.

verture.

ten)

rod

a j'alive de tros bons Oficiers se faire de ces choses les taces les poles chimeriques es celégante d'experience pon n'assiege sas tous les jours des places de flen dues par des armées entières et qui puissent à ve con vinuellement secourues par mer et par terre.

que le jour, à moins qu'il ne s'agit d'un

parti desespere) ou il fallut vainere

ou mourir.

On n'a gueres vie, ni les anciens ni les modernes, Laire de grandes sor: ties au commencement d'un siege, a voie, dans son traité de l'attaque des polaces, tom: 22' les arlieles XXXIII et XXXIII.

par larasson qu'on risqueroit trops en s'eloignant de la place. de la je conclue, qu'il servit non seulement inutile, mais tres prejudiciable de poser, pendant la muit de l'ouverlure de la Franchec, les Bataillons de gar. deen avant de la paralle le comme L'ont voulu avancer quelques Generaux et quelques ingenieurs modernes. 10 en avant de la parallele il estrare de trouver des couverts mour mettre tant de monde à l'abris du feu de la Place. 2º Comme la fortune de la muit depend principalement du se. cret et du silence il seroit dificile de l'observer, precedé de 7 ou 8 Da: taillons, que devroient se ranger sur une ligne parallele à la place qu'un Commandant ne peut quere connoitre pendant la muit, comment la con? noilroit il? puisqu'il faut toute l'habitele d'un Ingenieur pour La?

tracer, et qu'il n'est pas indiferent à un bataillon d'elre plus près ou plus loing du feu des remparts · il ne pour roit donc s'en s'unore que le plus grand desordre et la plus grande confusion. 3º comment retirer les bataillons qui servient en avant, sans faire un tres grand tommage à la Tranches qui n'est pas alors censee dans le meilleur etat. a. se puis dire que dans 20 sieges que j'ai faits, je ne l'ai jamais vie et n'en ai jamais entendre parler. In: le m: d: E: me dit un jour, qu'au premier viege qu'il servit, il ne mettroit que qualques pelotons dans la parallela; mais qu'il feroit de bons espaulements a. Si Le siege se fait au milieu de l'etc) à peine en 3 ou 4 heures de nuit, le soldat aura-t-il en le temo de s'enter? rerdemaniere à pouvoir abre à couvert du fou de la place; qui na manquera pas de se faire sentiroirement lorsque le jour commencera à poindre. se c'est en lu somme ou du printans, les muito chant, shis longues, la travail doit à proportion et re selus avance et alors on veut supposer La tranchee Tenviron Spies de profondour sur 4 de l'urgeur, je complement que ce servit deja beaucoup.

La garde de la Tranchee et ou elle la garde de la Tranchee et ou elle resteroit depuis le Commencament jusqu'à la fin du siege à quoi que cette proposition soit tres bonne par elle même et qu'il ne s'agit que d'en faire l'application j'aurois craint ceppen? dant de l'avancer, si je ne m'élois pas senti appuije de l'authorité d'un harechal de France, il Laudroit apprés cela voir l'effet qu'une talle disposition produiroit.

IX fen ai rien avance par rapport aux mesures et à l'ordre de l'enverture

a. à l'ouverture de la Tranchée devant Berg of goom mile Comte de Lowendal avoit poste ses bataillons de garde derriere quelques Dunes qui se frouvoient aux côtes des att aques il vit l'effet que cola devoit produire si l'ennemifut venu pour attaquer le centre ou quel, qu'une des extrémités da la tere paralle le aux de l'asoregeant, au centre il n'eul lrouve presque personne mais les Troupes das côtes sa servient portas de droile ed de gaucke pour lui couper la rebraite. d'ailleurs ce n'est que res que vers l'e conficiles des attaques que les sorties se por lent ordinairement.

a . je suppose au reste que reux qui commandent ouqui ont la direction de qualqui ouvrage ont toutes les quallés pro, pres à leuremploi, mon dessein n'est point de traiter des elements de la science militaire ni des petits de l'ail, qui regarient l'oficier subaliarne ou le bas Officier de l'armée, je suis bienaise aussi, comme je l'ai deja de la la laisse l'aifser la carriere ouverte es libre à ceux qui voudront s'exercer.

et ses connoissances, en donnant à la sorce, à l'art et à la nature ce qui

terrapourtiont.

La soja prevu les objections que l'on mo feroit au sujet des Bataillons de la garde de la Franchea en arrière de la surallose, on men dira te qua le travail sa feroit plus surement, s'il n'étoit pas du tout expose à ê bre inquiete par les sorties de la place. 2° que les travailleurs qui sen, tiroient toute la force de la branchee davant eux ne servient pas s' portes à fuir aux premiers coups de fusils de quelques pas rouilles. 3° que par rapport à l'artillerie il est desse in d'illorent aux. Bataillons d'êvre quelques pas pour pres ou plus loing des remparts; entir on me rapport era l'authorise' de quelques anciens generaux ouquelques exemples que je ne connois point.

à la rene Objection je repondrai que la travail serois encore bien plus sur, si l'on éloit couvert de toute l'armée. à la 2º que le travailleur na charchant d'ordinaire qu'un prelexte pour laisser son ouvrage cala his sera beaucoup stus aise s'il n'ij a personne derrière pour l'en empechar; au lieu que les Bataillons servient à même de de tacken des Basoficiers lelong de soule la ligne pour avoir l'ocil Jur les travailleurs, dans les parties ou la Tranchemese; rois pas garnies de Troupes. à la 32 que les Troupes en avant de la parallele doivent aumoins en elre à 200 pas, el quelles servient par consequent exposees à la mousque, terie outre cela, c'est qu'on seroit bienplustot de couvert à la lueur des balles à fey s'il ij avoit autant de monde en avant pour ce qui est des exemples, comme on scait qu'il y en a des bons, on scait aussi qu'il y en a de maurais. ja connois! rojs la déférence, que jeddois à mes chiefs, pour toucher à l'autorité des généraux, à qui je sourrets de bon coeur ma proposition, ainsi que tout le reste de monouvrage.

de ce qui s'est fait dans la Place
jusqu'au matin de l'ouver:
ture de la Franchée à la gauche de la rivière.

Dispositions de I Nous avons vu, dans le Chapitre l'assiegé avant l'ou; Z=, les mesures que le Commandant verbure de la Jonisées pendant l'investissement de sa place, nous verrons, dans celuige aj, celles, qu'il doit prendre fors.

que son ennemi est sur le point l'ou vrir la Franchee et pendant l'ou.

vervure mema.

Inais avant d'entrer dans les détails de la défense intérieure des ouvrages, il est bon d'observer qu'on ne scauroit prendrettrop de mesus res pour obliger l'ennemi à ou? vrir ses premières tranchées le '

plus loing qu'il est possible du corps de la vlace, en lui preparant toutes Sortes de chicanes aux dehors, soit par des ouvrages de terre en avant du glacis soit par quelques retranchements, sous le sen des desfenses de la place japopu. ies à quelques rivieres ou à quelques marais impraticables. de tels ouvra, ges bien situés et susceptibles de defense year en « mêmes, emper cheront au moins l'assigeant de s'attacher d'abord au corps de La Place. sil'on se trouvoit dans une: vieille place, que n'ent, comme il arrive quelque fois, qu'une enceinz te de muraille avec un fosse, un che. min convert ou quelques autres mans vais ouvrages détachés en avant, les précautions que je viens de dire ser rount alors d'autant merleures. a. a . c'éloit précisement le cas ouse trouvoit la ville d'anvenç

Porsqu'an 1747 les allies parurent en vou lair laire le siege ausoi h! Le C. De Lowendal fil il construire quantité de palits ouvrages de terre en avant as sur les cortes de catte ville and autres un grand re francheman o qui apopoigoin an hand escault.

mais il faut remarquer que pour une solace comme celle la on en brouvera une infinité d'aubres, dont auras i bien menagé la situation qu'on n'ij pourra prendre absolument d'aubres avantages que ceux que le cers ouvra; ges donneront.

Le gouvernant II a moins ou ce ce ne soit une place & Doit connoitre En Place of agirmer enment conquerse, constructe par en consequence ceux memes qui se disposent à l'atta: quer (coqui arrive quelque xois) le Commandant doit mien & que personne. en connoitre le fort et le foible, il icait par consequent les entroits, ou il doit else le plus sur ses gardes, consoultoit avoir son fen prepare? d'artillerie et de housquetterie pour D'en servir au moment qu'il s'appoer 2 cevra ou qu'il recevra quelque rajoport certain du lieu ou l'ontravaille. a. Les François avoient construit enx mêmes la plus part

Silija des Cavaliers ou quelques endroits des remparts plus eleves que Les autres, on doit ij avoir place des le commencement du siege, les prices du plus gros calibre comme celles de 33 et de 24: les autres se distribuent, à pro: portion, Jano les lieux ou l'on voit Lancessite d'y avoir du Canon johns ou moins fort. j'ai deja dit qu'il seroit fort avantageux de tenir les embrasus res de toutes les Batteries masquees, jusqu'au moment d'en faire usage. il servit bon aussi que on les divigeat de maniere qu'on put rassemble deur Jensur la tête des Fravaux de l'as: Siegeant à mesure qu'on les verroit s'ai vancer vers la place. Les mortiers et les prierriers se placent vans toutes Les parties des rempoarts ou l'on juge qu'elles feront le marieur effet, sans des places qu'ils ont assieges en Fandre comme de Manin Giores, Fournai et sa citadelle, Inons, Charle,

tirer directement our lowles las

cl.

.90

capitales:

Nous avons deja parle des Batte. ries à Barbette aux saillants des ouvrages avancés et des chemins cou: verts, celles eij plus rasantes queles autres feroient vraisemblablament Le plus de dommage à l'ennemi, sur tout si elles choient sur quelques re : dans ou fers à cheral pratiques dans les angles, à 24 ou 30 près de la Crête du glacis et fermes o une bonne par tissade, nous verrons vans la suite comment on voit se competer à l'en gard de ces sortes d'ouvrages, Lors : que l'ennemi viendra à sa loger dans Le chemin convert, et qu'il voudra? Pen exauler.

des connoissan. III Celui qui commande dans une ces generales qu'un gouverneur des place doit savoir, si l'ennami con places doit avoir places doit ses forces, et comment il les connoit : si les Troupes qui sont devant

les rem'sarts, sont accontremes à faire des sieges: si leurs ingenieurs sont nabiles a faire un projet d'attaque et à L'executer, et le nombre des sieges qu'ils on t de ja faits. Sil i a béaucoup Fartillarie et de bons Eficiers pour laserving s'il est aise ou difficile de la faire parvenir jusqu'aux atta. ques, a de même que toutes les au 2 tres munitions, si le General qui commande l'armée est entreprenz nant, s'il passe pour prudent ou temeraire, s'il se fie plus à sabra ? voure qu'à son savoir, s'il est hom? me à préférer un souveon de gloi? re à la verte detrenta hommes, com, me our toutes ces considerations rou, le d'ordinaire un projet d'attaques, c'est aussi ce qui coit en que tous vacon a vorague je dis jusqu'aux attaques, j'an lens non seulament du pare d'artillerie jusques ainx datteries de la Tranz chée mais ausoi des villes voisines ou elle seroit en degoét, jusqu'au Pare; ce qui rencontre quelque fois bisn'desdifficulies, sur tout dans des pais de montagnes.

regler celui de l'effense. à.

on suit sortin IV On doit saire sortintous les soirs

Sas de la Mace quelques détachements d'Injanterie

pendant la mil qui roderont toute la muit aux en s

virons de la place; b. ils prendront

garde, sur tout, de se bien servir

du mot et des signaux dont on sera

convenu pour se reconnoilse d'abord,

à sin de ne se point trouver dans le

cas de tirer, dans l'obscurité fes uns

sur les autres. s'ils entendent quel,

que bruit sourd, comme celui de stra,

vailleurs qui remuent la terre, ils

a. S'il est essentiel à celui qui commande dans une :
Place assisgée de bien connoibre son ennemi, il n'est
pas moins de l'inheret de celui qui assisge de
connoibre le commandant de la Place de l'esprit
des Froures qui doive et la della Place de l'esprit

des Troujes qui doivent la defendre.

6. On en forme de pedites Troupes de 15 ou 20 hommes

dont on fait avancer quelques unes le plus avant

dans la Campagne qu'il est possible si elles vien

nent à reneondrer quelques padrouilles des enne,

mis elles se retirent au Corps d'ou elles ontelédela,

chees, en tackant d'attirer leur ennemi dans l'embus,

cade mais d'ordinaire ses sortes de déla chements sont

plustot pour reconnoitre que pour se tattre le pre,

mierélant Cobjet essen liel.

2

C'est aussile tems de jetter for?

ces balles à jeu, pour tasher de décou.

viir le lieu du travail et ceux qui

couvrent les travailleurs; mais il

faut pour cela les faire tomber le

plus avant dans la Campagne, qu'ilest

possible de si que lqu'une de ces balles tome

be derrière l'ennemi, il ne pourra que;

res s'empecher d'elre vou, à moins qu'il

n'envoie bien vite quelqu'un pour l'é,

teindre mais ce quelqu'un pourroit

encore servir d'avantage à le faire

de couvrir.

Des qu'onest parvenuà scavoir precisement le lieu ou l'on travaille, on fait, de la place, quelques signaux, pour faire retirer les patrouilles, et toutes les autres Troupes, qui servient en avant des chemins

converts a Après cela on fait vers l'en i droit ou l'ennemi est occupé le seu le plus vis qu'il est vossible d'artil. lerie et de mousqueterie tandis que les travailleurs ne sont point en 2 core tout à fait enterres, et que les velotons sont à decouvert.

Surte quelque fois

Sert quelque fois

pour cacher ses d'une natrouielle ou de quelau au voa

desseins à l'en,

remi. trouse enne mie qui decide du tens

et du lieu de l'ouverture de la Fran.

chéa l'un general habile aura envoie

tous les soire quelques detachements pour

accoutument assoiege à trouver de la

resistance, et l'empacher de s'avancer

trop dans la Campagne; il pourroit ar.

river que les Patrouilles de l'assiegeant

viendroient ce soir la fort près de la

a l'hne s'agit. pour ce la que de tirer un ou deux coups de Canon sans boulets suivis d'autant de fusées, qui seront les signaux pour que ceux qui se trouveront du coté ou l'on auradire eussent à se resirer bien vile dans les chemins couverts.

Placevers les cotes, ou l'on nettravaille. roit point, et qu'elles is rencontrervient celles des assieges plus frequemment qu'à Cordinaire; le feu qu'on servit d'abord surelles servit alors bien capable de leur en imposer, quelque fois aussi on fait du bruit dans certaines parties, sour ij attiver la feu de la place tandis qu'on travaille d'un autre cote dans le plus profond silence mais un Comman, dant experimente donne rarement dans ces apparences, quelque difficile qu'il Luisoit, de juger pendant lanseit du vrai ou du faux, sans avoir perdu auparavant beaucoup de tems et de Jes avantages . a.

Tandis qu'on ouvroit les tigzags à la droite de la riviere fes palrouilles

a je ne suis m'emisecher de croire que teux qui soublient qu'ils ne seront jamais surpris, n'aient un peu trops de confiance en eux mêmes lors qu'ils se trouverant dans le cas, ils verront que cela n'est pas dejasi aise qu'ils se l'imaginent, sur tout s'ils ont à faire à un homme qui sache aussi bien son metier qu'eux.

glacis, pour i attirer l'attention le glacis, pour i attirer l'attention le ceux de la place de sorte qu'on ne s'est appereu comme il arrive ordinaire; ment, du lieu du travail, que quelques heures avant le jour lors qu'il a eté assex avance pour i elre à couvert a en aouvert le lendemain à la gauche la grande parallele avec ses communica; tions, et l'on n'a rien fait devant l'ou; vrage à corne que d'user de toutes sortes de stratagemes vour la toutes d'ortes de stratagemes vour laire eroire à l'assiegé qu'on i étoit sort occupé.

Ca que doit faire VI Das que la four commence à voinz l'assiegé des que dre ceux de la place sont le tour des la paroitre. remparts, et se portent aux endroits

les plus saillants des ouvrages, pour voir siquelques parties de la Trans

a. Pano tous les sieges de la dernière querre ou les assièges n'ont pastire du tout, la nuit de l'ouver, ture de la Franchée ou ils n'ont commence à tirer qu'après minerit; et je suis tres persuade que les Commandants des places assiègées s'éloien t tous flattes de n'éloe pas surpris.

chéa, ne servient point enfilées; en? cecas, on doit avoir des pieces prêtes a elve mises partout ouilensera besoin, pour tirer dessus, avant que l'assignant ait en le tems d'ij re: medier, a. Les ingenieurs de la place s'e porteront aux angles principaux, pour recouper avec la regle et la Bous, role, les parties de la parallela exces communications qui pourront être le miena distinguees, comme les deux ex. tremites et les endroits ou l'assiegeant aura planteses drappeaux. ils con: noitront par là la distance et la figure de l'ouvrage, et ils cresseront leur pro, jet de defense conformement au perpors quel'ennemi aura fait vero la a. c'est ce que sirent les allies à Bergop 200 m'ou j'ai de pa Did qu'ishe partie de la droite de la parallele à foisentiles; des ouvrages de la lace. on nous ij tua d'abord sou & homne, ce qui nous determina à l'abandohner, un peuplus de prevoir ance de la part des Officiero aurois pue epargner cetre rectice perte.

olace. a.

cas d'une grande VIII Si la Place à toit tellament con:
vortie sur les stituée qu'on fut en quelque façon
voux de l'assis sur de renverser par une grande sortie
geant.
l'ouvrage de la nuit, et de repousser
pentiel re jusqu'à leur lamp ceux qui

Sant séroit d'abord ses dispositions en consequence.

Se parle d'une grande sortie),
car quel avantage ji auroit il de
marcher avec un détachement de
deux cents hommes vers le bout
d'une parallele et de detruire
quelques toises d'ouvrage? caqui
Jeroit vraisemblablement tout
caquion pourroit s'enpromettre

a . Ils marqueront sur le plan que nous avons deja dit devoir rester dans une de chambres du gouverneur, ca qu'ils auront reconnu de la Tranchée ; e & l'on se sarvira de ce même plan pour diriger tout ca qu'il j'aura à fair resuivant le projet de d'affense.

plus qu'on ne pourroit gagner, a. mais par une sortie vigoureur de et sien ordonnée au centre ou vers les extremités de la ligne combien n'en imposeroit on pas à l'assiegeant? qui pour peu qu'il ent du dessous ne reviendroit pas à l'ouvrage la 20 fois avec la même assurance qu'il y servit venu la premiere. Sile Commandant de la place prennoit cette resolution, il servit d'a, Sord mettre partout de gardes surces pour a. a quoi ont about i les sorties que l'on a faites dans la volus part des derniers sieges? on en fit une à Tournai de 1200 hom. mes quine reussit point, c'eloit pour tant la 42 mit dalour verbure de la Franchea, elles Travaux de l'assiegeent exoient deja fort avances. On en fit une à Berg op zoom de 200 hommes sur la droite de la 1º re parallele qui n'est aucun succes, l'atoit la l'enuis de l'ouverture, on en fit une autre le lendomain de 800 homes au meme endroit qui furent reponsses avec perte jusque dans leurs chemins converts, ce qui rallentit un peu l'ardeter des as, sieges il est probable que refut la mauvaise disposition do la draine de cette reresparadele qui occasiona ces deux sorties Enfin la place ou les assinges ont fait le plus de ces persites Norties est macotricht, je ne disconviens pas, qu'in ra soit quelques fris bon, es mêma tres avan Lagarere es jaire vouvent des sorties tantet avec plus tantel avec moins de manie, il ne s'agit dans des choses pareilles que de savoir protier dutems ei des circonstances.

qu'aucun Deserteur ne donna avis à l'ennemi des dispositions que l'on fe. roit confre Lui. a. Siln'i avoit point asses de passa ges pour sortin d'abord en force des che, mins converts, ou, silen manquoit tout à fait, on devroit avoir de petites echelles en forme de marche pies, au bout des quelles veroit attacke undespece de table un pen large de maniere qu'après avoir applique l'echelle aux palissades, La Lable a populy eroit sur la erete du glacis ou elle feroit un pont, il faud roit aussi queles ethelles fussent faites de façon? qu'on put les transporteraisement d'un endroit à l'autre parce moyen toute a vanientre dans aucun detail de la marche des Troupes dans l'inverieur de la place ou de leur d'esposition das Les chemins converts; mais il est à presumer que lorsqu'il S'agira d'une sortie con si devable jon les rangera le long des palissades dans toutes les parties d'on elles de vront. deboucher vou Pse former sur la erche du glacis, enqu'on ne les lais sera dans le chemin couvert que le moins de ? tems qu'il sera possible, afin qu'elles he soient pas si Long tems exposces aux batteries de rierchet de l'assiegeant. elle o doivent au reste dans leurs dispositions suivre l'or? dre du service ordinaire.

ant

251

do . Lief dujour, on celuiqui commande la sortie sent voir sa disposition d'un bout à l'antre la mais aussi elle est viie de mêre me de l'assiegeant, qui de son coté se prepare à la bien recevoir.

Si la sortie parvient à culbriter la garde de la Franchée, les travailleurs qui suivent doivent en raser bien vite ce qu'ils pourront, et mettre le feu aureste pendant ce tems la, les

Troupes victorieuses resteront en ba.

-laille à l'en droit ou elles auront cessé de pour suivre l'ennemi.

C'ette affaire aura donné l'allarme)
au campo, il en arrivera biextot des trous
pes fraiches, mais l'assiegé ne les ats
tendra point il se retirer a au contraire

a · frai deja dil qu'il falloit voir ce que l'on faisoit

6. Il doil outre cela ij avoir des hommes expres munio de Cloux de différentes grosseuis pour en cloiier le canon des batteries, et faute de cloux, il n'ij auroit qu'à faire en trerdans la lumière despetits cailloux comme des pois : il ij a aussi quelques manieres de faire crever la piece. Les assieges firent à Bergoppsoom une petite sortie sur à gauche des attaques ou ils enclouerent 3 pieces de Canon, mais si mal qu'on se servit des mêmes pieces 3 heures après.

1747 me?

dans ner

מוף ב

sors

en bon ordre ayant rempli l'objet qu'il s'étoit proposé. Ce sera alors à l'artil. l'erie de la place à tirer vivement sur les Troupes qui se presenteront.

Soit que la sortie se sasse de nuit, voit qu'elle se sasse de jour, on aura soin, qu'il ij ait dans les pieces collaterales, un seu prepare d'artillerie pour tirer continuellement vers les endroits ou l'on scait que la sortie ne doit pas se porter.

Si l'objet de la sortie n'étoit pas

seulement de detruire la parallele, mais

de pénétrier jusqu'au camp, selon les con,

noissances que l'on auroit de la disposir

tion des Frouges, et des avantages qu'on

pournoit s'en promettre, on tacheroit

d'enlever un quartier et de se retirer

après.

Des sieges queles François ont Pait pendant la dernière quere il n'ij a qu'à Bergops vom, à Bruxelles, à Maestricht, peut-êlre à Tournaij et à Namur, ou on auroit pu hazarder une grande sortie.

M: le M: de l'owendal l'auroit fait à Anvers, si les alliés fussent venus en l'aire le siege, comme ils paroissoient s'ij disposer les ters jours de Maij 1747; mais une place ordinaire qui n'a que s'oro ou booo hommes de garnison ne risquera jamais tout le terni le Ze jour pour' ne rien gagner.

des palites sorties V es du tems qui leur est propres.

VIII Lorsqu'on voit que les Travaux

de l'assiegeant sont à 100 pas du glacis,
onnes cauroit faire la muit et le jour

indiféremment de trop Prequentes sons

ties sur la tête des ouvrages, ne fut ce
que pour harceles et inquicite pans
cesse istravailleurs le tems le plus
l'avorable pour les pétits soities, sur

tout, est avant la sointe du jour, pars
ce qu'alors les Troupes et les travailleur

a Planija point de doute qu'il n'ijait de l'avantage à sur prendre l'assicquanterà l'attaque r'dand ses branches mais le tems et la manière de s'ij prendres a quelque fois plus de part au su ce és que le nombre des Troupes que l'on ijemploies on doil donc essaien de de destruire les travaux de l'ennemi toujours avant qu'ils soient parfaits, et dans le tems ou l'on scait qu'ilest le moins sur ses gardes dans la Tranches de ses peliles sortices se font de nuit ou de jour, selon l'avantage que l'on prevoil i trouve replustat dans un demo que dans un autre.

man gui deffi très fois faite, on doit proceder à son execu?

Tion avec toute la promptitude pl'or

dre et la vigueur possible, l'oficier

qui se voit dans le cas de pouvoir se

Vistinguer, en faisant qualque chose par

lui même, ne manquer a certainement

pas d'en saisir l'occasion, sans attens

dre l'ordre de son Chef, qui, dans des mos

ments aussi critiques nourroit arris

ver troptard: a.

commens un Com. IX Il ij a dans une place assiegée dans dei la de de dails necessaires et in dispan.

gui regardent la sablas, pour faire agir les Troupes et remodes a Pare l'artillerie y de chicanes à prevoir et à opposer, d'ordras à donner pour les vivres, les hopoitaux et tout ce qui con:

cerne l'interieur d'une place, en fin dant de difficultées au de dans et au a je ne dis point au reste qu'il soit libre à chaeun en partire culier de faire very il voudre ce qui ne faroit que de la con.

Sussion mais j'entens qu'ordoit avoir confiance an quelques officiers qui sont celses avoir les connois fances en l'or perione que de faire agens ne preuvent avoir encore acquises.

dre A Ca

ge 1

int last

dehors à vaincre et à decider dans le moment qu'un gouverneur ne seau ? roit prendre des mesures trops justes pour se faire des le commencement du siege un sistheme d'arrangement dont il con: Jiel'execution à ceux qu'il juge propres aux datails don't il les charge . Un oficier entendu se voyant charge d'un détail inter ressant se fait un point d'honneur de le bien remplir: il avertit d'un changes ment qu'il faut faire à propos: tout est en ordre au milien du plus grand trouble, et les projets son bien plus facilement executes. un homme applique à une seule chose la connoct beaucoup mieux, i met touteson attention, et don? ne des idees justes au Commandant, qui se trouve par la soulage en beau, coup de choves; il n'est pas oblige de se porter lui même sur les lieux pour connoître la veribe des choses qui lui Sont rapportées.

mandent les travaux et l'artillerie,

Joivent suivant l'occasion prendre

sur le champ leur parti, le Comman:

Jant doit aussi leur avoir expliqué

surcela ses Intentions. cette con viance

de la part du Commandant, engage les

Officiers, à se tenir sur leurs gardes et

les met en état de se distinguer par

cux mêmes, en presenant l'ennemi

par des mouvements à propos qu'ils

jugent devoir laire.

Le Commandant fait assemble tous les jours, et souvent plusieurs sois dans un jour, les principaux Officiers les corps wour convenir avec eux, de tout ce qu'il i, à à l'aire, soit pour augmenter les Froupes de quelques postes, soit pour for mer'un projet, changer le seu des Baterie, augmenter ou perfectioner un ouvrage. Le major general exrit et fait executer tout ce qui a et c resolu, les majors de l'ont ce qui a et c resolu, les majors de

Brigades, les majors et aide majors de la Place, les Ingenieurs, les Officiers d'artillerie, les commissaires de guerre meme les commis de vivres, se rendent exactement à l'houre marquee, chaque jour, chez le Commandant, ou te major General prend soin de distribuer l'ordre à chacunsuivant le détail qui le regarde. il donne aussi par ecrit aux majors de Brigades et des Regiments, les décar chements qu'ils doivent laire selon le dispositif cont nous avons deja parla, l'hen, reet l'endroit ou ils doivent s'assembler, et le nom des Officiers qui les doivent com, mander il doit i avoir des corps de gardes ou les majors et les aise majors de la place prennent du monde pour faire executer tout cequiest or donne, ils ont aussi le soin de faire lever et baisser les ponts, de faire fermer et ouvrir les portes et les barrieres de La place pour les sorties et autres

expeditions, ils visitent souvent les atteliers et les travaux pour en rendre. Compte ou Commandant.

On convient ausoi dans le conseil de guerre du nombre des Troupes destir neces pour le piquet, qui doit êlre pro : portione à la grandeur et à la force des ouvrages, le quel doit erre à portée de se joindre bien vite, s'il en est be : roin, aux Troupes qui sont à la deffenz se, et c'est une attention des plus es ? rentibles pair rapport au grand se ? cours qu'on en retire au moment d'une attaque.

flesteneretres important qu'il i ait lans la Place des Oficiers de en leur et d'expérience; vous renduis, re toutes les entreprises et prendre; mêma la Place du Jouverneur en la d'accident. a.

regarde generalement tous les Oficiers, suivant leurs rango, il est cependant du bien du service que le Commandant.

des signaux pour On doit aussi êlre convenu de correspondences quelques signaux, par les que les l'as, siège prisse donner de tems en tems avis defatis. tuationa ceux de son parti qui sont aux dehors. ce sera par un certain nombre de coup de Canon tirés pendant la muit, par des fallots, parquelques Drapeaux mis à certains clochers, ou partes fusees tirees de certains androits de la Place. si ceux du dehors repon, dent à ces signaux par d'autres à peu pres pareils, il sera alors beaucoup plus asse à l'assingé de prendre son parti, suivant la connoisfance qu'il aura de la proximité ou de l'éloig, nement du secours. mette à la tête d'une en dreprise difficile un Obician capar ble de la bien conduire mais ce choix doit se faire avec prudence, pour ne donner aueur sujet de plaintes. a. Voiez le Chapitre XVI du 10 me some des reflect sons militaires De Santa Comocilij traite particulierement ses signaux et des differents motens par les quels ceux du dedans penvent correspondre avec leurs amis qui sont dahors, ex recijoroquement cerex cij avec coux do la Place.

9.4. 7

gra

CHAPATREVI. du Zª Four de Franchée) ouvertes

Caquedoil Paire l'assiegeant lors. qu'il craint une grandasorlie.

I Nous venons de voir une grande sortie de la part des assiegés, voions maintenant, de celle des assiegeants, les mesures à prendre pour la rendre au moins imetile.

beaucoup à craindre de la Garnison on auroit commandé quelques Ba?

tailions de reserve qui demoureroisent toute la nuit au bivo ac, en attendant qu'on ent besoin de leurs secours. si ce la nesse fra l'isoit point, on l'eroit marcher les tra a vailleurs avec leurs armes, qu'ils por servient sur le revers de la Tranchée et qu'ils ne derroient reprendre qu'à l'ordre des Commandante, a aufrement a l'esoloat qui n'est armé que d'une pelle est d'une pioche est nahurellement timide et il est toujours prèt à

ques pairouilles, ces gens laisservient l'ouvrage pour courrir à leurs arn mes, ce qui ne feroit que de la confuz rion et du desordre.

Nous avons ou acessi que si la sortie avoit lien, ce seroit vraisem. blablement à la pointe du jour pour leplus grand avantage de ceux qui s'ortiroient; les Troupes ne peuvent se presenter sur un si grand front qu'on ne puisse) si l'on veut, leur en opposerun pareil. elles ausoientaupre, mierabord à essuier tout la teure La pa, rallele; outre rela, si la garde de la Franchee avoit comme il ej a dans wresque tous les services de l'Allemagne, dans vetites pièces de Campagne à la tete dechaque bataillon, on les placeront sur la revers de la Tranchee dont on abaisservit. Le parapet, pour pouvour Juir vous le moin dre prochette; mais lorsqu'il a ses armes en tre 'ves mains, il abeaucoup plus de force es de resolution. tirer d'abord sur tout requi se presen, teroit en avant de la ligne. Si la sortie venoit à percer en quelqu'endroit de la parallele les Ba.

taillons de reserve se porteroient bien vite, ou ils verroient le plus grand dan,

ger; et vendant ce tems là, ceux des côtés iroient la prendre en flanc et taz

cheroient de lui couper la refraite.

l'es détachéments de Cavalierie d'éront à veu vorés la même ma nocurre a. il est à presumer que caux des assie à geants seront plus sort que ceux des assie à assiegés et que par consequent caux ci, seront moins capables de resistance,

En supposant les choses à peu pres egales, avec de bonnes dispositions de part et d'autres, qu'on juge de la Lin que pourroit avoir une sortie

a voice en la Planche De é 4 à l'opanie ment pour la Cava : l'arie marquée O, on pourroit aussi faire la parallele bri : sevan milicipet y avoir un corps de Cavalerie qui put deboucher par le centre. Ces Corps de Cavalerie aux côles des attaques sont encore un resta d'une visible contume qui m'a paru jusqu'ici assez inutile.

pareille au commencement d'un orege. la 20 figure de la 30 Planche fait voir une sortie de six bataillons sur Le centre de la parallele, et en même tems la disposition des Troupes de la Transhee et du bivoas pour la recevoir. à. ces Balaillons I Un sort que ique your de La paral. vortent de la pa telepouraller ance les bataillons au des rallele pour alleran Devant vant de la sortie ; c'est un comarque de dela sortie. force et de resolution en ne peut être, qu'avantagense à l'assiègeant pour peu qu'on vienne à se mester, ou qu'on soit prés les uns des aubres, on n'a point à craindre le feu de la place, ceux du dadans a. L'exemple que je donne ici d'une sortie sur le Cantre de la par rallele, n'est pas tant pour la sortie en elle même que pour les con sequences que l'an devroit en tiren par rapportà la disposition das Froupes de la Franchez: je suppose ausoi que les Baraillons du contre n'ont quite la Placajeon ma il ast marque sur Laplan qu'as pres avoir en contrains parla multisude des sor lands. 6. C'est ce que les François fort assez voloniers. Les qu'une sorre se presentapils passent pardasous la parajoer de lauro trancheer, , sour alle r'au de vant elle ; c'est de l'étte j'açon' que dans la jolus part de leurs sieges, ils ont reconduit jusques ou x chemin o converis, la Bayonette dans les reins, casix qui on i voule faire qualques tantalives sur eux voiez entrauires, En dessus, la re, lation des sieges de Tournai et de Bergops som.

ennemis d'avec leurs propres gens, à cause du seu et de la sumee.

mais si la sortis au liende se faire de jour, se faisoit de neit, come elle ne peut venir sur un front aussi étendu quela parallele jon voit par la disposi? tion des Troupes de la Franchee, qu'il n'ijen a quere que le quart ou le tiers qui puisse se trouver vis à vis de la vortie Supposons qu'il jenait une partie qui soit oblige de ce der à la force, elle aura derrière elle asses de terrein pour se retirer, pendant que celles des cotes marcheront pour prendre la sor: tien Plane, ou par derriere. ce mou? vement leur sera aussi aise pendant La nuit que pendant la jour, et il sera beaucoup plus difficile à l'ennemi de d'en appercevoir la nuit, à rause de l'obscurité. qu'on juge donc de

sconn on

ekeop,

Paire)

Je situation en un cas pareil. a

Je laisse à ceux qui voudront aller

plus loing, à faire avec les Froupes

telles evolutions qu'ils voudront de

part et d'autres. ils seront les mai;

tres d'ij en emploier autant qu'ils

jugeront à propos, et de supposser tout

ce qu'il leur plaira, je passe au travail
qui suit l'ouverture de la parallele;

Les travailleurs III Les Travailleurs de jour qui se sajour relevent seront nendus un pere avant l'aurore les uns au déport, les autres au village de l'orneau attendront que caux de la nuit le soient netires, pour rentre l'un après l'autre dans la Tranchee les Officiers à l'autre dans la Tranchee les Officiers à la tête de chaque Briga de bles Ingenieurs a dans l'exemple que je viens d'en apportende même que dans tous les autres de que je viens d'en apportende même que dans tous les autres de que je viens d'en apportende même que dans tous les autres de que je viens d'en apportende même que dans de presence d'asport des Orafs des doux partis feaucoup d'ardre, de presence d'asport des bravoure et de connois fances, b. les travailleurs de jour trouveront ranges sun le revers de la Trancheiles outils des travailleurs de mil set s'il en pre voisit qu'il n'ij en out point assesson ij en feroit porton du de, post par ceux qu'ij son ten service.

Le

7°€ [

qui ont travaillà la nuit, les recevront et les mettront au travail de jour, qui consistera à approfondir la Tranchée de 3 pies et à l'elargir de 12, en jet i tant les terres toujours en avant pour renforcer le parapet. a.

de ceux ouivont IV . Si est d'urage de détacher un Ofir. le mattroour cier du Corps des Ingenieurs qui va tous reconnoitres in cier du Corps des Ingenieurs qui va tous vrage de la mit les matins, à la pointe du jour lever l'ouvrage de la muit le General y'en voije de son coléguelqui officier, dont il est sur; à sin que sur le rapoport de cet officier impartiel, b. il puisse juger polus pertinnement de l'état actuel de la Tranchse et des réprésentations qui lui sont faites au conseil par le

2 50)

no z

70,

a · Sion travailloil dans un farrein bas ou l'on no puil s'approfondir sans d'abord trouver l'eau il laudroil s'elur.
girà proportion de ce su'on auroil besoin de ferre pour l'ormer le parappet de la Tranckes et ce parappet doil être au moins de 7 pies au dessus du fond du fossa.

de c'édoil un de mes emplois prés de la le C: de l'owendal.

Jans les sieges qu'il à faits pendant la dernière que re
cle est ce qui m'a procure les connoissances que j'ai acquies

Jans cette marlie.

146.45. corps dugenie et de l'artillarie. Luelques uns des majors de Tranz chee vont aussi tous les matins, jus? ques aux travaux les plus avances pour voir si tout is eat en ordre; pour Laire apporter du leport les eñoses Sont on a besoin, et prendre un chât des trees et des blesses vendant la nuit. V se Commandant de l'artillerie En marque l'am: placement des bats Terres le long de et colui du genie, accompagnes de La parallela. suchques Officiers desteux corps, von t, des La vointe du jour, marquer l'emplacement des batteries le long de la parallale: a. stange IV Sia pour battre de toute part à rico 2 that Cinterieur des deux bastions el ce la a il servil bien ne co obaire qu'il j'ent plus d'harmonic en rele corps du genie et celui de l'artillevie qu'il n'i en a ordinairement. je diracmome que il conviction drais dalon les el vienstances, que l'ofiz ciend'artillarie deserat à coluite genie non pas par rappor. à la construction el au service de la batteria, mais par rapport à sa position. Les veres Batteries sur sous n'avan fance ameriares lager l'ouvrage per sa fait en avant, il es vai urelque l'ingenieur Jackemiena que l'artilleur ou doit atreplace le fou qui doi le pro, tagan,

leurs chemins couverts, la septiene pour commencer à battre l'ouvrage à corne de l'autre côte et le pate qui est au mi? lieu de la riviere. Els ont pour cela marque, avec des piquets dans la parallele même, le prolongement de la Batterie et le nombre des pien ces qu'il doit is avoir onjoint tressou, vent les batteries de bombes avec celles de Canon, pour ne l'aire qu'un même corps d'ouvrage. a.

On fait en même tems venir du

de sot les detachements de l'artiflerie

et d'ouvriers qui sont commandés pour

travailler aux batteries, avec les saux

cissons, les piquets, les maillets, tous

les outils et les matériaux nécessaires

à leur construction.

a. c'est ce que l'on pent voir dans les plans presque tour les siages quise sont faits jusques ici.

Re IV

Asia,

roz ur) vironto pies de longueur, pour sormer la partie interieure du marlon; on élé: ve en suite cette partie, par plusieurs rangs d'aubres saucissons bien piquetes, jusqu'à s' pies au dessus de la genouil, l'ere, avec un quart ou un cinquieme de talud par tout. La terre que l'on tirre de l'élargissement de la Tran. chée doit suffire pour renforcer le paragret de la Batterie, jusqu'à ce qu'on i mette la dernière main, ce qui ve fait à la saveur de la nuit.

Sormes. Céloit autre jois un plan cher l'ait avec des madriers. que l'on applic quoit sur des poutrelles posees sur le terrein ou devoit étre la pièce, et poro, portionées à sa longueur, aujourd'hui onne fait qu'ij mettre deux bonnes pour tres, sur les quels posent les roies de l'affut ce qui sert au tant qu'un plancher au mobin du madrire fots larges un fors épais

Ba

embrasures parrangs desaucissons de 18 pies, bienlies avec les deux laces in 2 térieures et extérieures du merlon, et si l'on remplit le vuide du trape. 20 qui se trouvera entre les deux embrasures, de la terre d'un petit losse que l'on lera en avant, ou de celle que l'on tirera de l'interieur de la Batterie même, alors la bat. terie sera l'aite. a.

Satteries en 24 heures.

en 24 heures de quelque grandeur que soit la batterie: il ne s'agit que du nombre de travailleurs grand à pro:
portion. quant aux batteries de Dombe, c'est aux embrasures prés la Même construction.
Si pendant la neut, on améne

les prièces, avec tout ce qui est neces? Vaire pour les serier, les batteries

a commedit ne s'agitiei que des Batterics de ricochets en, Soncées de 3 ou 4 joics, il n'est quare necessaire de frace ex, terieur, ni de fosse en avant le parapet de la Batterie se . L'aisant en Jaluant insensiblement dans la Campagne.

seront en état de tirer à toutes les defenses, le matin du 3º jour de 1 Tranchedouverte; Celles de Canon aux bastions, et à la demi lune, cel. les des mortiers, par tout ou elles pour Plange IV ront atteindre. c'est un tres grand avantage pour ces batteries de n'é: tre was plus elevers que le fond de la Franckee parcequ'elles is sont moins en prise aux premiers feux de la butt, quin geroien un her bon effer VI Thais si quelqu'un o de ces Batter des Patienes rosizontales ci de celle o qui ries devoit plutôt être élevée qu'en son? Forwart efre Hus elevees . cee comme celle de la droite, qui doit sattre L'ailè de l'ouvrage à corne et le vate au est au milieu de la ris vierea, on ne la construiroit pas tout à fait de même que celles de ricochets a .. co premieres Batteries d'une Franchoe sont de & sories, la Bat, leria bassa qui est veur le ricoche of la Batterie horison ace qui est celle don't nous partans, et la batterie hunte don't nous varlerons Cano la suive : les Joux de misres sont vour batere de bur en blanc les ouvrages qui peuvent et re le courerés. voies les profit le la 3-orte, de batterie en la Claneza VI

195

mais on devroit toujours commencer à poser, au milien de la Tranchee un rang ou un double rang de saucissons, et par dessus celui zy un 2º un 3º un quatrieme et s jusqu'à la hauteur de la genouillere. aux autres batteries, La genouillere se trouve à peu pres au niveau du terrein, à celle cij elle doit être d'environ 3 près plus hautque qui en fait la différence à mesure que l'on s'élève, on jettequelque terre par der. riere les saucissons, pour leur Jonner. plus de consistance d'la Transher étoit de 6 pies de Largeur, elle se trouveroit par la reduite à 3 pies, qu'il servit aise de combier les Le commencement de la muit, avec tout ce qu'en vou d'ait. en vourroit sour cela, faire un fosse à l'aqueux de la vatterie et se server de la terre de ce fosse, qu'on observeroit de bien battre pour qu'elle soit en elat de recevoir la platte forme.

SeilV

Bati

flance 3 Porty

voies en la planche be les profils des batteries, dont jeviens de par réer et ju : get de leur différence en memettems que l'on construit ces sortes de bate: ries, on doit faire, comme il sevoit dans le meme plan, des passages par derrière, afin de n'estre pas in commo : de par ceux aii vont et viennent dans là Tranchée.

diversemplace, VIII'n fait quelque fois une batterie mento des batter la parallele forsqu'il s'ij trouve quelque terrain propre a. on en fait avant l'ouverture de la Tran. chée et sendant l'ouverture même lorsqu'on est maître de guelque hau. teur, d'ou on peut plonger dans les ouvrages, l'orsqu'on veut prendre

a. Les Firançois en firent une à Bergoptoom de 8 praces de l' Canon sur le revers de leur rere parallele? parcequ'ils's trouvoit un terrein un peu elevé au desous de leur Tran, chee, ils en firent une de même à la gauche de leur paral, ele devan l'oudenarde, voiez en la Manche VIII les deux grandes batteries de l'attaque de la droife, une en avans el l'aufre an arriere de la parallele). des revers à la faveur d'une rivie re)
ou d'un étang, a. C'est ce que j'ai vu sou;
vent prabiquer avec succes; mais pour
cel à il faut être à environ 400 toises
de la place aumoins

reflections sur Ces fatteries de n: de Vauban.

VIII se voudrois qu'on jugeat, sans prez vention, si des Bateries faites, comme je viens de le dire dans la paralle le meme, valent celles de me de Vauban, et deceux qui ont cerit d'appres lui. Il propose dans son traitede l'at. taque et de la defense des Paces, de les mettre toutes en avant de la paral. lele, à laquelle cles servient jointes par une ou deux communications. XE suppose done, pour esta, la parallele faite et il reconnoit, la lendemain le Lieu propre à l'emplacement de sa batterie a . 166 Francois Firent, la muil de l'ouverbure de la Tranchée devant Ondenar de quelques batteries sur les hauteurs qui commandicat Le front d'attaque. après la reddition de Namur, ils firent soutes leurs batteries dans les ouvrages qui sont le long de la Sambre, avant Touvir la Franchie devant les Chalcaux

comme cet emplacement n'est was même trace; iln'est quere vossible d'i travailles lememe jour, cen'est que la nuit d'après qu'on fait les débouches, le jour suivant on la commence et la 3º nuit on l'az cheve, mais si vous la metter dans la parallele même vous pouves i travails ler des le matin de l'ouverture, et l'a: thever pour le l'envenain à la pointe du jour. Il ij a moins de levelopement, par consequent moins detravail et de danger, la batterie es 4 plus en surche, clerest aumoins aussi solidement eta: blie, enfin on gagne un jour, caqui est d'une grande conséquences. Au reste je n'avance que ce que J'ai vu praliquer à divers sièges, mar, que que ce n'est point une nouveaute, on n'aqu'a examiner les plans des rieges, qui ont ete faits jusques icy; on ij verra presque toutes les Batteries dans les paralleles, quelous unes dans

les boyaux de communication la.

de invodonço à l'exdremilé de la parallele.

IN On travaille la meme muit, à pers sectioner la redonte à la gauche? velaparallele, en elargissant et ap. profondissant son fosse) Sont on jette à mesure les terres en dedans; l'In: genieur les fait arranger, après ecla, comme il convient cotte re doute dois contenir la moitie d'un bataillon, qui nes'ij loge pourtant que vans le besoin, afin que cene soit pas un point fixe pour les bombes de la place; si l'on avoit besucous à craindre il seroit bon qu'un tel our rage sut bien palis. vade pour pouvoir resister à une grandesortie. 6.

a voic pentre autres les plans des derniers sièges de Tournai de mons, de Namur, de Bergoppoon de masstricht esp.

6. Cette vor La de redoute se fait comme loules les autres en sleine Campagne. L'Ingenieur charge de la tracer d'il seulement observer, qu'aucuse de ses faces ned soit enfi; l'el des ouvrages avancés de la place es de faire jetter foules les terres en dedans, quelque fois la nature de l'ou, vrage exige qu'il y ail une fraverse au mi lieu comme on le peut voir en la lanche VI qui s'

des Banquettes A Dans les endroits de la paratlèle ou sont postes les granadiers et les Baz taillons de Franchee) ils travailleront eux mêmes à leurs banquettes et on leur apportera pour cela du despot, des fascincs det 8 vies de Conqueur avec des viquets de 4 piès et 1/2. Si chaque ban, quette est d'un pie et demi c'en sera cua, ment, comme le profil le fait voir. a. Planise VI XI Cependant la General de Tranches reljeneral oc Tranchee Lait recompagne das Colonels et Comman, a dispossifica dants de Batasilons, fait la d'isrosi Je ses Troupes. tion de ses Froupes pour le reste du jours si. a. C'est une chose fort necessaire dans une Franches que de telles banquattas pour pour oir alteran basaille au le. van i de solt ce qui peut se presenter, et ies une choseque j'ai toujours vu for megliged chez les François qui à peine daignent faire la parapat de leur Tranchee assez fort pour teo courtir. s' la jeneral de Tranches va d'un fout à l'un re lo la voira lole, I place lui même les Troupes aux endroits, ou il les juge les plus necessaires, j'ai presque lonjouss ou las Franches des François garnies de Troupes à un homme de hauteur, mais y crois qu'à tous egards, il seroil beaucoup mieux d'ij poste èles bafaillons dans leur ordre natural; comme il se voit dans les planches de ce livre). sang å enx à s'elendre en suite) d'anhand jours de face nomi les ouissen, se remattre de abord dans land performe.

garde consiste en l'Bataillons et en 16 velotons auxiliaires il laisseral de ceux cij à la droite, l'à la jauche, et portera les 4 aubres entre les deux bat, teries du centre a. Les Bataillons ij se, ront postés comme on levoit en la Planche 4º qu'on juge de la force de

cette ligne lors que chaque pelo lon et

chaque Dataillon aura devant soi

de bonnes banquettes, pour sortirda

La parallele partout en Bataille.

reseVI

de quarrevers
ies ro loures du masin.

XIII es lapports vaits de la vart des lingenieurs, artilleurs, generaux et majors de Tranchée, on convient dans le conseil qui setient d'ordinaire vers les to heures du matin, de re qui doit se faire le reste du jour et la neit

a fln'ij auroit coppendant pas grand inconvenient à les orster tous à la droite et à la gauche de la parallele ce qui feroit un bataillon de granadiers à chaque de contremisé.

10 5

Cold,

rorder.

suivante, on ij regle la garde de la Tran chee, les auxiliaires et le fivoue, il faut surtout observer, en Commandant les Troupes qui doivent êbre de service, de ne les point prendre toutes d'une mema division, mais de toutes les divisions ensemble, et même de différentes par, ties de chacune a on i regle aussi le nombre de Travailleurs pour la nuit et le matin suivant, la quantité de ma, teriaux et demunitions qu'on doit ap. porter audepot; les mesures à prendre an dehors, conformement aux rapports des espions et des partis que l'on a en' Campagne) les postes et les gardes on dinaires du camp. 6.

Le Inajor General tient un état de tout cequi a étéresolu dans le

a . Si l'on prennoit & Balaillons d'une mame division, u se trouveroit près de mille pas d'ouverluse à la ligne,

6: En France ces sortes de délails regardent particulie, rement la Inajor general de l'armae qui d'ordinaire est le Imajor du jolus ancien Regiment de la rere Brigade, c'est un emploi qui demanda beaucoup de délails ed de connois.

conseil, les Commandants du Genielet de l'artillerie, les Majors de Franchée et aubres chargés desquelques directions, en tiennent un particulier de ce qui les concerne.

Le r'ie ten demain en reçoirent l'ordre de leur Commandant, avec qui ils entrent dans les details qui regardent l'eur ouvrage; les Officiers d'artillerie de memo).

Considered aussivers les to heures au quartier du majordent de Bordre. Prajordent qui leur donne l'ordre du dujoura, et ceux ej aux majors de Chaque Regiment, pour que chacun de chaque Regiment ce ou il a à faire?

Le n'entre dans aucun detail partieur lier des différents ordres parcaqu'ils a après l'avoir préalablement reeu lui même du general commandant, et avoir concerté aveclui sur fous les soints dont il est question.

;; ·

est Vai

120 2

à la Franchee pour voir la disposi. tion des Trompes, et si les Batteries sont bien placees. Il est ordinairement ac, compagne des principaux de l'ar : tillerie et du genie, ot sur tout de ceux qui doivent travaille la neut suivante ceux cy profitent de ce tems pour jetter un coup d'oeil sur le ter. rein, et pour en parler avec leurs chefo sur le lieu même. a.

Corsque le General entre dans la Tranchee, comme il est ordinaire: ment suivi d'une Trouperaulile de courtisans et de curieux, il leur or. donne de ne le point suivre, ces gens ne font qu'embarass er et occasioner le danger, lors qu'il avec tout par a. Commè ce sont des choses de tres grande consequence, on ne scauroit prendre trops de nesures pour les taire avec toute la connoissance et fout l'ordre possible. lui même et donné ses ordres en conse, quence, il relourne à son quartier, et tout neste tranquile jusque ders les 4 heures du soir ou la 20 garde vient resever la tere a, en observant la mé, me disposition, si elle a eté approus vée, ou en j'changeant ce que le gene, ral oura ordonné.

jena un autre de jour qui visite les

postes au de dans et en de hors du camp,

pour en faire son rapport à celui qui

commande, ce qui regarde plustôt le

vervice d'une armée en lampagne que?

celui d'in siege.

En Lait tous les matins, le bulle, tin de cequi s'est fait le jour et la muit précédente, et on l'envoie à la Our, avec les plans des operations, Les

a. Ce qui fait qu'en France on conserve la contume de rele, ver la garde de la Franchee à 2 ou 3 hours avant le cou cherdu soleil, c'est qu'on a par la jusqu'au soir sour faire : es dispositions, et que les Froupes sont plus fraiches pour resser la nuità la Franchee.

a Generaux l'envoient aussi quelque!

Les Ingenieurs XV Les Ingenieurs ont d'ordinaire mieur des operar so voice des leur plan de projet et celui des operar des operar des operar des operar lions. Lions ils marquent sur celui cij le travail de toutes les nuits, avec des couleurs differentes pour l'es mioux distinguer on met aussi un renvoij c. à coté pour l'intelligence du

de In: le m: de l'amendal.

é. Nous n'avons jamais éporouvé que les choses tirasfents à aucune conséquence pubiqu'il partit lois les jours de l'armée plus de 100 coppies des bulletin.

touchant la position et la construction des tatteries, il servit focs bon de voir les autheurs qui en out traile; comme m: le m: de Vauban?

aux Chapitres X et Xt de son traile de l'attaque et de la defense des places. voies aussi Jaine:

Jans le 2º Tome de son art militaire Santa Crux funs le Chapitre X VT du qu' tome de ses reflexion:

Se Remi, Dulaeq. Le Blond. et tous ceux qui ont fou, ché cette matière.

de consultar coux, qu'on scait avoir que qu'ex: vérience dans cette partie.

S'il se trouvois quelque terrain propre à recevoir d'abord una batterie de 20 ou 30 pieces de Canon, parle moisend'une telle batterie joinle à celles de ricochet on loudroieroit d'abord de nouveaux de la place nous en avons en une à Bergoppoon; mais qui n'élois que de 10 pieces. avant de laire le siege des chaleaux de Namur, on construis it plusieurs batteries dans les ous vraces de la ville qui donnent sur la Sambre, de sont que même avant l'ouverlure de la Tran. Chèc, on fira sur les chaireux avoc de viens de Canon d'el oresse nuvant le montiers

ore.s

25 en/

erel,

,)

ras

e ;

rick secons.

C.H.A.P.A.T.R.EVIII

de la troisieme nuitapres l'ouverture de la Tranchée et du jour suivants.

de la parabele a' Pattaque de la droite.

de l'our riuse I Mon desses nivis à vis d'une gar: nison de booo hommes, n'est pas de brusquer les attaques, mais d'ij proce, der selon toutes les regles de l'art; ne sutec que pour remplir l'objet que jemesuis propose.

re travail dela 3º muit qui est celle du s au 6, consistera done à pers fectioner les batteries de la gauche, la redoute et les banquetes, et à ouvrier une parallele à la droite de la riviere? Llange IV On a ouvert la sere marallele à l'attaque de la gauche, en commen. ceant war le centre on ouvre celle ey, en allant d'une extremite à l'au. tre; on sesent pour cela de la commu 2

nication deja faite prés de la riviere, at l'on en sait une se condetout à sait à la droite don a em ployé à la gauche?

18 pelotons de bo Grenadiers chaeun, pour faire la chaine en avant de la ligne, ici il suffisoit d'en pousser's ou ben avant et d'en mettre quelques autres de distance en distance, sur le re revers su trace de l'ouvrage, à mesur requ'il avanceroit. a.

D'un côté les bataillons de la gair, ohe de cette Tranchée sont deja à la tête de la communication prêts à se porter par tout, ou il en serabesoin, et les autres n'ont qu'à suivre le chemin

a guoiqu'à cette droite la para le le isoit daja d'une i elendue dassez considérable alle n'exige expendant pas de précaulions aussi strictes que relle de la gaux che pronomi d'ant doin d'art reu po de l'intre inc. c'ast tomjours mon principe que autant que il est ne, cessaire et avantageux d'user de précautions utiles, autant il est dangereux de prendre des mesures inutils ces polotons pouvent étre forts à proportion de ce que l'on a besoin, qu'ils de soient, et les balaillons marcheron interiouvement le long, de la parallela à mesure qu'on interiouvement le long, de la parallela à mesure qu'on intracera.

ese IV

qui va de Batlitz à la place pour se trouver naturellement à leurs postes; les bataillons de bivous seront, des deux cotes, toujours prets à renforcer la garde de la Tranchée. Il faudrattant pour cette warallele? ombian I faci de travailleurs que pour sa communication de la droite, Hour hourrage intervoile environ 2000 travailleurs, et trois ou qualrebons ingenieurs. a, qui se ren z Front environ une heure avant le de, olindujour, les uns aux Ligs ags qui ont cle faits la muit précédente au bord de la riviere et les autres derrière la hauteur pres du cheminque va de Batlity à la place. L'orsque le jour commencera à on ourre la sere paraciele. disparoibre, on debouchera de l'extre, 'atte que de l'a graite. milodu einquieme Ligzag, les juge : nieurs à la tête des travailleurs, ceux ey marchant sur une seule Xile; a . 10 su apose joujours 4 pies sour la tache de chaque) travailleur on sen voir cette Communication of in Proite some hise Jans la slam he 3º.

l'un à la quiese de l'autre, j'ai deja dit

plus haut qu'il devroit ij, avoir un cons
ducteur, ou un bas Oficier intelligent,
qui prennant les lascines des mains
des soldats, les posat l'uneau bout de
l'autre, sur les pas de l'Ingenieur, à
mesure qu'il avanceroit.

Viton wort mis un flambeau ou allumedquelqu'autre Ven à l'extremité de la hauteur qui longevers la mer, Fige p 8. 111 L'ingenieur charge de Tracer la paral, Lescin auroit alors ou'a marcher de Vernier Jigtag droit à la lumiere que s'il nevouloit pas faire sa parallale: tout à Pait droite il n'auroit d'abord qu'à s'écarter un peu de la direction, et après cela, se rabattre sur le point qui lui auroit servi de quide de lors qu'il sera arrive au grand chemin de la pla, ce, il peut alors laisser sa premiere direction, pour aller gagner le bord du marais qui est à la droise de ce

memechemin et s'evendre en suite tour felong, d'autant qu'il estimera neces.

saire pour prendre le protongement de la face de la come gauche de l'ouvra,

ge, ce qui servira beaucoup mieux, que l'onij pourroit l'aire, et les crockets que l'onij pourroit l'aire, et il n'ij a pas d'eaucoup de sujet de craindre que l'ennemi puisse venir inquièler la Tranchée de ce coté là.

Luant à la communication de la loroite, elle se fera par 4 zigzags, comme il se voit en la Planche 3. a. ce sera au reste, par rapport à toule xette par tie des attaques, à peu près la même disposition que parrapport à celle de la gauche de la Tranche ples Banquettes, les épautements pour les Batailions de reserve, et pour le s

a. on verra dans les 4º el 8º Panches, 3 zig zags de cette come munication achevés quelque fois il se trouve des chemins creux que l'on peut vaire vervir de communications.

detachements de Cavalerie, i seront à peu pres disposes de meme.

flancs IV

Les pelo fons 3: portent à la droide de La paratecle of l'on marque 3 grande batteries le long de cette ligre

II Luclques moments avant le jour, Les pelotons qui se trouveront le long de la parallele sa porteront tous à la droite que vraisem blablement sera plus exposee que la ganche des Fran vaillaurs de jour releveront partout, des le matin les travailleurs de nuit. on marquera, Jans cette même yoarallele, l'emplacement de trois grandes batteries dont on peut voir la disposition dans La Ligure pere de La 80 Daneke ion ij verta aussi par la nombre des embrastes res qui j' sont marques, à seus sores La quantité des lieces, qu'il doit y avoir à chaque Batterie de memer un celle de mortiero. La Batterie de la gauche estici d'hamege VIII place un peu en avant de la para leic celle du milieu un peu en arriere, et celle de la droite sur le prolongement de la

sins

sace de la corne gauche de l'ouvrage; à in de l'ouvrage; à in paire voir les différentes façons de los soientes les travailleurs à toutes les de Batteries, pour qu'elles soient achevées en même tems, et qu'elles puissent tirer le lendemain à la pointe du jour.

Les Ratteries acia ganche it ricor le malio le 12 2 nuis.

III flest à presumer que les Batteries des atlaques de la gauche varont toutes rehevees pour le matin de cette 3º nuit, et qu'ainsi on commencera, des la pointe Jujour, à faire le fau le plus vis sur les defenses de la place, celles cij ne manqueront pas d'ij repondre, c'est alors que la scene devient in teresvante independemment des pas. Jages particuliers que l'on a faits derriere les batteries, on a fait aussi, dans le revers de chaque, un petit de pot pour les pondres; on ne scauroit prendre hop de precautions pour les metera l'abris

des accidents qui arrivent presqu'à chaque moment dans un siege, souvent avec des suites si funestes à quelques partieur liers, a.

On auranussi perfection da redoute de la gauere); quelques pièces à Barbettes aux saillants ou sur les faces d'un tel ouvrage, un bon fossé, quelques rangs de bonnes palissades ou de chevaux de frise, les mettront à l'abris de toute insulta, et garantiront cette gauche de tout ce que l'ennemi pourroit enbreprendre sur elle.

esona poris IV Les majors des ingenieurs, coux d'ar, esonat el l'ori resconne tillerie et de Tranchée nurront faits leurs visites des la pointe du jour et leur rape (vort, avant q heures du matin). L'ordre, en tonsequence, sera de commander les a Deux Ingenieurs de reputation par de Talegrand et du Paris perirent au siege de Tournai parle dou qui prit aux poudres qui choient dans une d'ace d'armes de la Tranchée pareils, sièges quantile d'accidents pareils,

rese IV

gardes à l'ordinaire les travailleurs et les materiaux vont on aura besoin. on eraexactement la même chose les jours Juivants, jusqu'à la reddition de la place.

omne sceurris V corsqu'on met des sentinelles aux trep recomment Places d'armes, et à la tête des ouvera, dans une Fran, chée, ges pour avertir de ce qui se poasse

en avant, a, on met en même tems, sur'
ia crête du parapet, que lques saes à
terre, les uns sur les autres, de mani:
cre, qu'ils laissent entre deux une
vetite ouverture par la que de on puis:
Je voir sans être trop exposé.

On ne soufre point que le soldat

Jorme la nuit dans la Tranckee, ni

qu'il quitte ses armes: on lui permet à

peine de s'asseoir sur la banquette,

con fusil entre ses bras b. s'il vien t

la on ne les doit jamais laisser plus d'une houre en faction.

b: Si les Oficiers en se promenant sans cesse d'un endrois

à l'autre, vivent que soldat qui ve in lle s'endotmir,

à pleuvoir il doit avoir un soin particulier den en point laisser mouiller la platine, aubrement, que seroit-ce d'un soldat qui ne pourroit pas se servir de ses armes?

Sail souver! On fait deux ou trois attaques de sail souver! vant une meme place pour en imposser taques à une à l'assiege et diviser ses forces a quoi que d'ordinaire il n'ij en ait, qu'une varije, on doit cependant les traiter toutes aussi serieusement l'une que l'autre ou du moins le paroilre; aux trement, l'ennemi qui s'apperessoit bient of de la seinte laisse roit l'une; vour donner sa principale attention.

ils le feront tenir de bout.

a. C'est pour cette raison qu'on fit deux attaques au dernier siege de menin, et l'on prit la place par celle qui devroit êbre la fausse; c'est aussi pour cela pu'on fit deux attaques aux sieges de Spurnes de mono et de Charleroij. voieg la desous Santa, Coux au Chapitre XV. de ses reflections militaires to ma:

on.

a Caubre. On fait aussi plusieurs attaques ca meme tems, pour prendre des revers sur quelques ouvrages a mais il faut bien prendre garde que l'une ne porejudicie) à l'autre. Lorsqu'ellas ne peuvent com? muniquer'ensemble, elles doivent avoir chacune leur parc d'artillerie et leur dépôt particulier, avec un ou Jeux aides Majors de Tranches. 6. VII faidejadit quel'on auroilsoin do assure Les Communications exfron en voice Passurer les communications pour des partis en queles Couriers et les convois pussent Campagne. arriver et partir sans aucune difficulté, a. c. st so ir cela qu'on fit deux attaques aux dernière inger itt, de Namuer et de maestricht, ou l'on pour voir qu'elles étoient disposées de maniere que l'une na source absolument prejudicier à l'autre, b L'attaque de l'ouvrage à corne de l'autre colé de la riviere est dans le cas de ne pour our communiquer) immediatement avec celle de la gauch j'à couse de La largeur et de la profin deur de l'eau, ent c'est pour cela qu'on lui a fait, commail est marque sur ie d'an, un de soit a un pare d'artillerie particulier Wanche " to it 3"

en Campagne pour avoir à chaque mon ment des nouvelles de l'ennemi. a.

Carmee arrive our faire lever le siege dispositions de part

Rivol, record avis que l'ennemi a jette plusieurs ponts sur la riviere prés de malbots, et qu'il est actuellement dans

la plaine de Kopeln, avec des forces a. Il ij a 8 lieues de France d'Anvers à Bergopzoomspen. dant le siege de cette Place, les ennemis étoient de tous cotes, ils avoient encoretrois forts sur le haut escauld, ou ils communiquoient par mer et parterre, ils avoient outre cela une grande Filotte à l'embouchure de ce fleuve. une armée à deux licies de la chune autre campare prés de la place derriere des rebranchements inaccessibles. cepandant M: La C: de Lowen dal avoit si bien voris ses mesures, qu'il arrivoit et qu'il partoit tous les jours des convois, et cala pendant 64 lours de Tranches vou. verser, ces ennemis n'enleverent mendant tout es temo qu'un seul chariot de blasses. on avoit en soin I'avoir toujours en de pot, dans le campo, pour 15 jours de vis et débiseuit, en cas d'accident ou de que leur tentative de l'ennami qui auroit privenir se pos, terentre l'armée qui faisoit le sie get Anvers, s'il L'eut fait, nous eussions marché entre lui et Breda.

à penjores egales aux siennes, on lui fait un second, un 3 me rapport, que l'armée ennemie s'étend depuis la riviere jus : que sur les hauteurs à la gauche du vil. Lage de Kopeln, et que les Troupes lege, res ont dejatravers els ravin qui est en avant.

Remarques qua hassiegeast a rez

duit son ennemi à ce point, par las dis.

positions qu'il a faites des le rer four.

ces redoutes de distance en distance

depuis la droite de la riviere jus 2

qu'à la mer, dont chacune est capa;

ble de soutenir un siegera et le vil;

lage de la lite fortific à proper;

tion, ont rendu cette partie, qui etoit

naturellement la plus exposée) la

plus forte de toutes, étant devenutout.

d'un cour une es pece de forferesse.

Du cote ganeke de la riviere, a. M: le m: de Sace au dernier siege de Maestricki Sit faire à la droite de la basse meuse depuis cette riviere juoques aux sources du Demer, 24 Redoules en avant de son armée.

l'ennemi ne peut quere venir plus pres de la mer, si cen'est par quelques dela. chements qu'il trouveroit à propos d'y envoier. il est asses prudent pour ne point abandonner ses ponts, et pour ne pas s'exposer à chrécoupe lui même par une partie de l'armée qui assige? je suppose aussi qu'il aura luisse de l'autre vote de la riviere, commerlse voit en la Panche. L'a un petit corps l'observation sur le Ruisseau detra, pour garder ses ponts de ce coté là. Enfinta position qu'il a priscaura e de reconnue pour la plus avantageusa) de toutes celles qu'il pouvoit pren dre? Passiegeant qui a prevutout ce qui pouvoit lui arriver, s'est aussi as, sure du coté droit de la mer, par quel, ques redoutes vans les dunes et sur les hautaurs, par des rebranchements dans les gorges et aux principaux passages a. la c'est precisement ce que firent les François au siege de Bergoppoom, en s'assurant par des con oures, des fleches, de sorte qu'il n'ij a plus que le centre de son armée qui reste à de convert.

la dessus il a le cho ix de 3 partis gene;

raux à prendre, celui de s'enfermer

à ans des lignes de circon vallations, cer

lui d'aller au devant de l'ennemi pour

le combattre a, celui de choisir un

champ de Bataille, sur le quel il puis,

se l'attendre avec avantage chaeun

de ces 3 partis peut êbre également

fon, selon les circonstances et la situe

ation ou l'on se trouve.

gue les lignes des François devant Philisbourg.

Les alies ont cte Battris à Fronter

noj ou les François les avoient attendu.

et de bonnes redoutes, de loute la partièqué estente
Le village de voux et l'inon de lion de Pteinberg.

a. En 1697. In: le Due de Vendoma faisant le siege de Bar, celone alla au devant du marquis de Velasco qui venoit pour le lui faire lever, il le defit, et après celarche, va le siege il ij a quandilé d'exemples pare ils.

sur le champ de Bataille. a. Ausiege de Bergopsoom on vour but surprendre voendant la nuit le village de Youx quin'étoit was encore bien retranche, les Anglois in marches rent en trois colonnes, pour l'attaquer par frois endroits differents, is is 10er. dirent environ boo hommes et ne le prirent point. Le matin de cette même) nuit, leur armee vint semettre en bataille dans la volaine de Nispen? les François avoient dejn'reconnu le terrain et s'ait leurs dis positions pour ij arriver mama avant lesirs ennemis b. caux ei na firent que paroibre quelques a . Lorsqu'an 1745, les allies parurent se disposer à venir attaquer les François qui faisoient la siege de Tournai, il ijent deux partis proposas, celui de sa rebrancher par h: le m: de Nouilles, colui d'aller au devant de l'annemi et de l'attendre sur le champs de Battaille) à une de mi lieue des Comp sar h: le h: de Sace. Le second prevalut, c'eloit aussi meeteur, It ent ele à souhaiter pour la gloire de quel. ques generaux François qu'on ent defere de meme à l'avis de In le Due d'Orleans au dernier siege de Turin.

6. Voicij qu'elle aboid cette disposition l'armée françoise avois à sa gauche le village de Voux retranche et quantité de posit, sostes aussi retranches, depuis ce village jusqu'à l'inondation de Steinberg, elle avoid à sa droibe l'abbaie d'étybergen garnie

a MC '

dar,

002

moments sur l'horizon, et quelques beuz res àprès les François rentrerent dans Leur comp, apprès avoir préalablementen, voyés des partis en Campagne pour avoir des nouvelles de la retraite de L'armés ennemied. a.

Sassiegeant, qui se trouve ici dans une cirton stance à peu près semblable; s'est deja determine à choisir, en avant de son camp, le terrein le plus avantar qui sour ij attendre de pie serma son ennemi outre le retranchement qui couvre ses ponts de communication 6,

des Troupes et derriere elle june ligne de Dunes sur les quelles on avoit fail quelques batteries de pieces de 24, qui auroient biré par dessus les Trompes. poresque toute la ligne d'Infantesie avoil, devant elle de grandes marcs d'eawimpraticable et presque toute la Cavalerie et oit au centre parcaque d'étoit le terrein le plus our vert, il ij avoit aussi 12 Balai lons venus d'Ekren pour renforcer. la droite : s'il en eut ché besoin.

a. Cette ar med commença à se mettre en basaille dans la jelaine de Nissen vers les 8 heures du matin, et à midi les Firançois n'il virent whis un seul Romme de leurs ennemis.

6. Les François avoient au dernier siege de Tournai deux têtes de pont, l'ine sur le bas escault et l'autre sur le haut l'account cant le haut l'account con le partie de l'autre sur le haut l'account la role considérable elle contenoit à Ba. Laillons, qui devoient protéger la retraite de l'arnée au cas qu'elle ent été obligée de repasser la riviere comme il s'en est peu falle.

il a fait une bonne redoute en avant des deux bataillons de la ganche de sa vore, miere ligne, il en a fait un autre au mi: in de la plaine, deux autres aux deux cotés du bois et une cinquieme de l'autres coté durisseau sur une hauteur à Proite du village de manstedt; chacune asset grande pour conjenier 3 ou 4 Com. pagnie. de grenadiers; chaeune ayant devant ellerine espèce de chemin couvert avec son parapet d'environ 2/2 pies de hauteur, ag in qu'en pout ij placer quelques pieces d'artilleris vour tirer pardesous le varapet, ce qui vant Beau. coup mienx que de les mettre dans la redoute meme, ou elles ne veroient quenz barasser ceux qui servient pour la de fendre a. a . Le voudrois que ces redoutes formassent une co me. qu'il j'ent des puits de distance en distance au for? leur fosse, et au moins un vang de palisoades sur la berme. voiez en la Flanche SE la Tique: 22. . Le vou drois aussi que le chemin couvert s'elendit un' san à droile et à ganche ja d'in de n'abra vous absolument oblige de mettre l'artilleria devant le front de la redoute.

2

9 25

Le village de manstedt, ou a somuje la droite de la pere rigne est rarfaite. ment retranche; on a fait un double abbattis à l'endroit du bois ou la ligne voit passer? Le premier deja & lanque de deux bonnes redoutes, doit else de Lendre war deux. Pataillons de Grenadien distribues par perotons tout le long de l'abattis, et le second par toute la gauche de la tere ligne d'Infanterie. cette premiero Ligne consiste en it le. giments de deux Bataillons et en 20 iscadrons de Cavalerie. voijes leur disposition en la Planche 12: La 22 ligne est de 13 Escadrons au centre avec un bataillon de grenadiers en Colonne de chaque coté et de 8. Batailons ifn. fanteric, bont 4 sont postes à la gaux che dans le petit bois, avec un bonabbar tis devanteux, et les 4 autres à croise et à gauche de la Cavalerie. Le Corps de reserve, de & Bavaillons el de 10 iscadrons

fait la se Figne?

On a aussi détaché quelques Eseu:

cons de Troupes legeres, et quelques

partis de volontaires, pour extainer les

bois en avant de la tére ligne, et avoir

continuellement des nouvelles de l'en,

nemi. a.

Linsi tout le corps de Bataille con, sistèren 32 Bataillons, 45 Escadrons tant de cavalerie gire de Dragons, 8 Bataillons de Grenadiers et quelques Escadrons de Froupes legeres on peut voir qu'il en reste asses le long de la ligne du campement des Troupes pour le service de la Tranchée et pour gar: der les autres côtés.

lest à remarquer, que la Cava? lerie de la tere et de la religne est précisément aux endroits les plus pro. pres à ses manocurres ordinaires et

a i i a Da, a le de Frontenoi; le Regiment de grassin qui et sil en avant de l'armés sour celaire de bois de Barri et tout la lersein aux environs s'en est parfailement acquite.

que l'on a tire, de cette espace de terrein, tout le partique l'on en pouvoit sirer. il est fort aise de voir, que l'onne peut querealler plus toing au devant de l'ennemi, sans perdre beaucoup des avantages du terrein. telle est aussi La position à la quelle le General s'est determine), après avoir bien reconnu cette situation, flacusoin de faire marquer le terrein que chaque legis ment doit occuper, suivant son or does de Bataile pour qu'au ter coup de Canon ou de Tambour, toutes les Trous per pussent se porter en même à leurs postes, par les chemins les plus courts.

Soit done que l'ennemi se presente et n'attaque voint, comme l'irent les allies vis à vis de François dans la plaine de Missoan, soit qu'il attaque et soit batte, comme il est arrivé à Fontenoù, je laisse da ceux qui vou dront

S'exercer, à en brer dans les details de tout ce qui pourroit se passerentre les deux armées, choses qui regardent plustôt la tactique generale, que les operations d'un siège.

L'entièlre on me divague, si l'as regeant venoit à être battu, son ar mee servit d'abord coupée en deux, et que les Troupes de l'autre côte de La riviere se trouveroient en une fort mauvaise position, je repondraique, o'i l'assiegeant est battu, il ne peut quere sire suivi que jusqu'au ruis éau don't les bords sont par tout marécar genx et impraticables, et tous les vassages rebranches . L'ynfanterie de la gauche de la rere Ligne se revirera d'abord dans les abattis de la te et alors il s'ij trouvera au moins & fatail, lons, qu'il ne sera pas aisé de for 2 cer. Le reste pourra se reliver par les villages d'Ardenn et de monstedt

et par les aurres passages qui se ; rou? vent te long durisseau. à la Laveur das & Bataillons postes derriere les abas tis du vetit bois et desgrenadiers, qui servient pour de sendre la tête des sonts de communication, toute l'infanverie et la Cavalerie qui servit restée de l'autre coté de la rivière vouvroit se revirer par ces mêmes ponts et ve, nir joindre le reste de l'armés, qui seroil en Bataile de l'aure coté du ruis: Jean, s'il etoit decide qu'il valut ab, Solument lever le siege, on retirerois bien vite le Canon des batteries et loutes les · roupes de la Tranchez comme ceux de la place se verroient alors libres, peutitre servient ils gens à tenter quelques entre prises sur l'armee même, mais pour prevenir tout ce qui pourroit arriver de ce cote la, il ne s'agiroit que d'ij poster un petitecros d'obser. vation qui pourroit laire en suite

l'arriere garde de l'armée Enfin Le General, après avoir fait de Rier l'ar. tillerie et les equipages a, marcheroit avec toute son armee la long de la mer jusqu'à ce qu'il trouvait un terrein avantageux, ou il put kaire face à son ennemi et camper, comme il se voit en la Planche Se, je suppose au reste, comme je l'ai deja dit précédemment, que des le jour de l'investissement, on aura reconnu le terrein au moins jusqu'à deux liesies à la ronde? mais, comme mon projet n'est pas de Lever Le siege, je supposerai var consequent, que l'armeen a point eté battue et qu'elle se dispose à en continuer les overations, arectout l'ordre et toute laviqueur possible.

a . Comme fit m: de Furanna lorsqu'en 1836 il but oblige de lever le siege de Valenciannes.

Voies sur cet article les chapitres 122 134 142.154 du roies aussin: Le M. de Ruisequi dans son art de ca

querre.

CHAPITREVIII de ce qui s'est fait dans la Place de puis le matin de la Z≅ nuit jusqu'à cc. lui de la troisieme.

Les un ganieurs
murquent sur
leu pistans et que
lista i cocuranu
les si rovans
l'assiogeant.

Tomme je l'ai de ja dit levé des le ma.

tin le Plan des paralleles et des commun

nications; ils ij auront marque les en :

droits ou ils se seront appetius que l'on

travaille aux Batteries; nien de plus fa,

cile, pour peu qu'ils suivent de l'ocille

prolongement des faces des principaux

ouvrages, et c'est un des moiens les plus

c'uri pour connoitre l'élat actuel de

la Tranchée.

orois suria II Si on est assez fort pour tenter paraleleder une grande sortie, ce sera, ou vour se à corne même jour qui est le second de Tranchée

pour le matin de cette muit.

Si l'assiegé a acquis, ce zejour, un avantage qu'il n'avoit vas le pre, mier, qui est de savoir précisément ou vorter ses coups, l'assiègeant en a un autre qui vaut bien autant, c'est d'avoir la disposition de sa garde sure, de pouvoir manoauvrer dans un ordre que son ennamine connoit point, d'avoir ses paralleles en bon état, et ses points d'ices, de quelque nature que soit la sortie.

Luclqu'un me diraque, pour des ranger toutes les mesures de l'assier geant, il ne s'agiroit, comme il se vent voir en la sigure 22 de la Pranche de a.

a. La figure 2º de cette Panche represente une sortic ? ?

4. Bataillons sur la droile de la maralle la davant l'ou:

nonge à corne tandis que que que que la centre de on ij voi faus;

nent d'en attaque la gauche et le centre de on ij voi faus;

si les mouvements que font les Troupes de la Tranchée

et celles du Bivone, pour recevoir la sortie dont nous

ne donnerons moint d'autre explication etant libre à

chaeun de faire la dessus telle restlection qu'il voudra

que de faire une Vausse attaque d'un coz te, tandis que d'un aurre on sortiroit avec des forces supérieures, je respondrai gu'onne donne pas dans ces pieges, sans un avantage decide, qu'un Comandant de Bataillon a Jans ses instructions, de ne point quitter un poste dise dans le quelil est bien etabli pour courrir après quelques coups de fusil en l'air. par une manoeuvre aussi imprudente il s'exposeroit, sans aucun avantage, au seu de l'artillerie de toute la place. veut-eire meme à perdre son savaillon. Hest certainaussique l'assiege ne peut sortir avec tant de torces qu'on ne jourisse lui en opposer partout d'à, vantage; ne fut-ce que les Bataillons de garde et les detachements de Cavalerie. Iln'y a done point de raison d'entre. prendre plustot ce se contjour que. le premier, puisqu'on a toujours les memes choses à crainère, à cause

de l'eloignement. a.

Promote i ore, III On seait qu'il est d'usage le lebou.

Pre pour tinir de pendant la muit des paralleles et d'antianuit. Le pravailler sur le vorolongement de s

capitales. On seait aussi que l'on fail des batteries en différent sendroits de la Franchée; il faudroit donc d'inger men, dant le jour, sur toutes les varties ou l'ennemi travaille, le seu de la place le plus à portée); il s'aginoit pour cela de l'aire ance des pienet, ou celqu'au, tre chose d'imagination, des marques qui reglassent l'élevation et la direction

de chaque posses. b.

a. Si l'on sappercavoit qu'il jont à la droite ou à la ganche des attaques qualques parties de la Tranchée fort exposées, il faudroit, comme firent ceux de Berg, oprompaire sorbir dessus 200 ou 300 hommes, lauf à cux de se relirer en suite dan s les chamins couserts, s'ils diftrouvoient contraints par un nombre supé.

coin de mire sous la culasse du Canon: outre ce 1 er coin on en a un autre par dessus avec plusiaurs patity crans. le Canonier remarque de jour le eran auquel

C'est aussi le tems des mortiers et des Batteries à Barbette du chemin cour vert, en observant que les unes n'em z vechent point les audres.

on failsorbir' IV En devroit faire sortir seereteze
glulguingui
Viscourante des ment, la nuit, que lau es bas: Oficierson
traiseux det so, ment, la nuit, que lau es bas: Oficierson
traiseux det so,
seignant penz
que la uces sol da to intelligento et de bon,
ne volonte; qui rodant partout sans ar.
mes s'approchassent de la paralle le.
le jolus jones qu'il leur seroit possible
pour rapporter en suite au Comman.
dant ce qui se passeroit de hors de telles
gens reseront d'asceune ronsequence
et n'empecher ont point la feu do la

ct n'empecher ont point la feu do la

place pendant toute la neut.

il a pointe juste du pièce pointer à la même hauteur pour fiz

comme il ne suffit pas de pointer à la même hauteur pour fiz

rer juste, il faict encore refenir le Canon par sa droite et

var sa gauche javec deux pieces de bois bien droites, larges de

spouces, epaises de 4 et de la longueur des poulves qui serz

vent de platte sormes on les cheville parallelement à la dis,

tance des deux roues de l'afut, pour les contenir dans leur

recul, as inque la piece puisse se mettre en botterie sonjours

dans la même distration, et que son boutet prajope pendant

l'a mie, l'objet ou alle auro et l'arie l'éjour. on con mois l'aire

à pai prèse même palissadas et sur la créte du glacis.

à profama

de l'a

V Les gardes seront relevées, et les Jas precautions a prendre dans travailleurs commandes, se lon le chis, la viace sour de mattrea Cabrin positif de defense j'ai de ja dit ce qu'? de l'ar, illerie de l'assiegoant Laudroit vaire joint les mettre le volus à convert qu'il servit possible. des que l'on commence à exprouver ce que l'en a a craindre de l'artilleria et de s Bombes de l'assiegeant, le Danger et lanecessité vont nacire alors des moi, ens aux quels on n'auroit mentilre? vas pense auparavant.

sur tout une extreme attention aux magazins de poudres, a. de vivres

a. on assure les magazins des poudre en chargeant les voutes de tous pies de terre d'un l'it de fascines et de Sumier, sur le quel on onet des madriers ou grosses paieces de bois en talud mais commeil se trouve quel que vois desvoutes trops hautes, sur les quelles la terre ne scauroit tenir sens beaucoup de travail alors on pove sur leurs toits de gros arbres, les uns contre les aubres; on fait au bout de charen une mortaise dans la quella on cheville une autre piece de bois en erochet ou angle vique, longue de 3 à 4 pries afin de les accrocher sur le toit et qu'ils puissent s'y main; tenir on les arrette ensemble par le bas avec des listeux et l'ambour des bien chavilles. on a aussi grand soin de vien mas quer les porsées et les fenedres de ces magazins,

et de fourages: c'est l'ame da la ce penz re, sans eux la bravoure, les travaux, La fortification la veus formidable n'est rien. S'il ij a des esluses et des batar. Jeaux, on doit les couvrir de manière que l'ennemi ne preisse y atteindre; c'est quelque vois la principale res, source d'une place. J'ai parlé plus haut des pelises traverses le long des faces des ouvrages wrintigvaux, je vou drois qu'on en lit de Jemblables le long de la Cour inc pour avoir une communication plus sure par tout le rampart, on devroit aussi en qu'il ne faut ouvrir qu'avec beaucoup de presaution pour en vici Les pour dros Dans la temo adans houres que les Canonien A les bombardiers ennemis se reposent, mais s'il n'ij avoil, ni magazin, ni souterrain, ni auaun autre lieu progre à mettre La pondre, on la distribueroit en plusieurs endroits dans des creux et trous, la long des remparts et des bastions, dans des Cordins ou dans des cavos Alon chargerong tous ces androis de fumier, de terre de facenes et de madriers. ces précaus tions doivent seprendre des quela place estinvestia; et avant que le fen des ennemis incommode ceux que por? tant les poudres.

ce ?z

Jan ?

faire quelques unes dans le chemineouvert,

pour methre les sentinelles à l'abris du

ricochet les grandes traverses dans un

chemin couvert sont d'ordinaire plus

préjudiciables qu'avantageuses, à moins

que cane soit pour se couvrir de quel :

que hauteur dominante, ou pour ser :

mer une place d'armes : a .

delavigion. VI Celuiqui commande dans une pla,
ce du immon ce assiegée ne doit dormir que quelques
heures du jour, il faut que tout ce qui
se passe tant au dedans qu'au dehors,
lui parvienne de moment en moment;
afin de prevenir les accidents ou d'i
remedier d'abord.

Le fen dans que éques parties de la Ville; : il doit j'avoir des pompes toutes prêtes,

a. Nous verrons plus particulierement, dans un autre endroit, ce que l'on paut se promettre des traverses d'un chemin couvert, et la façon de les faire pour su'elles ne soient absolument qu'à l'avantage des assieges.

de l'eauf des échelles et des gens comman.
Sés pour l'éteindre bien vitte, ou du mo,
ins pour en arretter le progrès. on l'éve à
aussi le pavé des rises, pour que la bom.
be s'enfonce plus profondement dans
la terre et qu'ellencé fasse pas tant de dommage.

Ces choses arrivent d'ordinaire plus, tot par accident que par fait expres. à moins que ce ne soit un bom bardement dans les formes, il est rarement de l'inséret de l'assiegeant de reduire une ville en cendre, ce qui paut-être ne La feroit pas rendre un jour plustot. On ne peut quere preserve de regles particulieres, sur tout ce que pourroit arriver Jano Cinterieur Fune place assiegee, souvent des choses, dont on na jamais oui parler se presentent pour la premiere fois accompagnées de mille circonstances que toute la prudence humaine ne scauroit provois et avec

tout cela, le mal n'est pas plustoit arz rivè que le reme de s'ofretout naturel lement.

des Convre apor

pendant la nuit, quelque contrettan,
chée, pour prendre des revers et des en.

Litades dans les ouvrages de l'assie.

geant. n. Il ne s'agit que de pousser,

dun angle saillant quelque boy au

le plus avant dans la Campagne, qu'il

est possible on n'est pas pour cela obligé

a . c'Arit le projet de mi le Ci de l'owendal, au cas que Les allies Lussent venus pour faire le siège D'Anders, comme ils ij parurent disposés les ters jours de mai 1747, Son dessein Nort d'aller encore plus loing; car si les ennemis eussent ouvert la Tranchie devant la place il suroit ouvert lui même une parallele contre les tra: vanx de l'assiegeant. tout étoit deja prepare pour cela, il avoit s'ait faire de distance en distance, à environtoo pas du chemin couvert, des pleches et autres ouvrages, avec un bon fossé et un triple rang de palis. Sade il n'auroit en pour faire sa parallele qu'à ou 2 wir unettranchee d'une Plache à l'autre, il avoit aus. i fait une espece de Camp retranche, sur l'esplanar de de la citadelle du caté du hant recoulté de loit de la qu'il vouloit pousser ses lignes de contre apporo : thes voies la dessus Frenquieres et goulon.

Ventamer le chemin couvert, mais on Voit s'en servir pour mieux desfandre. Von ouvrage.

on a fait sortir VIII. Sous avons vu porèce de mment delaplace des que l'assiege ant auroit soin de mettre pare d'artillerle son pare d'artillerie et le de pot de ses teriaux et des poudres le polices à couvert du teu de la pondres.

soudres le plus à couvert du veu de la place qu'il servit possible) et que pour cela, il Lervit en sorte de les placer der riere qualques hauteurs, qu'il les cou? viriroit de que lques bons espaule ments, ou qu'il les éloignerait de manière que le? Canon de la place n'i pul attein dre; mais, comme le terrein des environs d'une place ne permet pas toujours de laire reque L'on voudroit, il arrive quelque fois que L'on se contente de se couvrir d'un riveau qui n'est pas fort loin des ouvrages. Luelques Espions enlendus qu'on ferrit sortir de la place, des le com? mencement du siege pourroient remar.

quer l'endroit dupare d'arbillerie des ennemis et leurs magazins à poudre). ils pourroient voir les arbres, les mais Sons et les hauteurs qui en servient Les plus proches; ils pourroient aussi remarquer les clochers, ou quelques autres points apparents de la place; sur l'allignement des quels le parc et les magazins se trouvervient plas ces, afin de Lixer par la le point de vielet la direction des pieces dont on se serviroit pour tirer à ces entroits, même à boulets rouges (ce que pour 2 tant il ne faudroit faire que pendant le jour pour que l'assisgeant ne s'en apperent pas si aisement, et qu'il n'un Jat pas en suite de reporesaille Jil seroit utile qu'il y'est wendant ce tems la quel, ques espions en vehors, qui après avoir. remarque l'effet des boulets, vinssent redresser les canonsers, s'ils ne tiroient vas juste, et si l'on jugeoit que les

bombes de la volace i vussent attein dre,
je crois qu'elles servient bien autant
d'effet que les boulets de Canon quoi 2
gu'on ne soit pas absolument sur du
succes on ne doit cependant negliger
aucun des expedients qu'on jugeroit
pouvoir être de quelqu'avantage à la
deffense de la Place; sur tout après
avoir vie plus d'un exemple de places
secouries par un efet du Hazard.

delaplacedoil

delaplacedoil

segonde Planstoy rieges vifite polusieur Pois, pendant le
les lieux ousa

presence est ne jour, sa contres carpse, sur tout du coté

du front d'attaques. Les Troupes qui

Sont à la deffense et celles qui sont vour

les soutenir doivent i el re disposées de

maniere qu'elles soient à l'abris d'un

coups de main; il doit aussi, comme

nous l'avons deja viu i avoir de bonnes

communications, pour aller d'un ouvrage

à l'augre jusques aux postes les plus

avancés du chemin rouvert.

Le Commandant se porte par tout, pour montrer aux officiers les côtés ou ils doisent laire seu, suivant les diffé. rentes situations de leurs postes, etil doit sur tout faire tirer sans relache) sur les têtes de la Tranches et des saz pesa x L'Ionne des instructions partie culieres aux Commandants des postes en cas que l'ennemi sorte de ses boyaux pour emporter une Redoute ou qual. qu'autre ouvrage avance, afin qu'ils fachent tous comment ils doivent sij prendre, pour les bien deffendre. il Les instruit du secours qu'on weut leur donner, de reque d'on fera pour les sou? tenir, il leur marquete lieu de leur re. traite, au cas qu'ils viennent à êbre forces par un coujo imprevir, quand toutes les choses sont rendues sensibles a el particulièrement oux endroits ou l'on s'apperent que l'assiegeant travaille à ses batteries.

à l'officier, il est bien plus en etat de Soubenir un poste avan ce pen dant le tems qu'ils legarde, et ce tems ne doit pas chre au dela de 24 heures; à moins que la Communication ne soit en lierement ofee) ou que le poste ne soit fort eloigne. Si l'assiege ant envoioit quelqu'un on doil tousours se megier de ceux dans la place pour parlementer ou charge que l'on envois verslaplace Sous quelque prode quelque commission, on desvoit bien textequece on examiner celui qui ij seroit envoyé, ses demarches et sa contenance) sur tout re lui laisser rien voir ni rien entendre: un tel homme de quelque facon qu'il se presente est que que fois plus à crain. dre qu'on ne pense. a. a. Au siege de Dergop room, la Cour pressoit h: le l'. de l'owendal pour qu'il attaquat les rebranchements, dont on ne connoissoit vien, si non qu'ils éloient flan, ques parquelques forts de distance en distance; M: de lowendal me dit d'untion Latteur qu'il con, noissoit depuis long tems mon fele pour le ser? vica du koi, et qu'il ne dappéndoit que de moi d'en profiler, L'occasion Nant desplus favorables.

je lui repondis en jeune homme voicin de réleier de Leu, que j'étois prêt à l'aire tout ce qu'il m'ordon, nevoit et cela sans aucune condition. aporco m'a, voir assure que jen'avois rien à craindre et qu'il x croit ammener au cam 10 les olages des ennemis qui à toient à Bruxelles, si je ne resournois vas immediatement arres ma commission faite, il me chargeal d'un pasuet que je devois remettre an Peneral Grans trom, is me Jonna and sa que and instructions surce que j'avais à inixa e à à asserver, L'atoit 12 de voio les retranchements en our lour xorce consistoit et sil'on il virionit tonne garde var tout: 22 d'examin " inontation sour sa, voir sielle atoit aussi considerable ou'on ta Laisoit. 32 de voir si la partie de la place qui connoit dans les refranchements étoit garnie ? intilleric, s'il paroissoit i avoir du monde vour la servir, et des gardes sur les remjoarts. 4º v'il y avoit dans cette partie anelones . ouverts, ou l'on well se meti es i l'acris inten de la polace, au cas ou on vint à vorce r'ils regran, chements. 5º de tacher unir come ce cit que l'ecluse par la oucile en vouvoir den non ban ians Le xosse 102 de sonier, es vrit des ficiere de la garnison, afin de savoir's isso, oir et dever, min. v. . s'ils comprosent être dans que laux sorde de

Seduvite, en fin il avoit remis à la confiance ou d'il paroissoit avoir en moi, à l'informer de tout ce qui se, roit digne d'éliciremarque, il s'agissoil donc de me dequiser et d'aller à La porte de Breda avec le paquet Sont j'élois charge arrive près de la barriere jatis signe! à l'officier que j'élois charge d'une commission. avores quelques pour parlero, il me dit que je devois m'eloigner de 50 pas de son poste, tandis qu'il veroit aventir la general de ce qui se passoit je m'eloignais et m'assis au Bord de l'eau sur la chausse qui mene à la por, de Dreda. noter que catte chaussee est une especie de Dique qui soutient l'inondations il y avoit de l'eau de deux cotes de la digue, celle de l'insudation parois: soit d'environ à pies plus eleves que calle de l'outre cote, d'ou je conclud, qu'elle éloit plus porolonde. is ne vis non plus aucune palissade en de hors des rebran. chemento qui n'esoient que d'un simple gazonage, ce qui me tit consecturer, qu'on se vioit à l'inon dation. ces gardes trop surieuses se firent voir partout jevis distinctement les embrasures des Datteries ou il ij avoit partout du Canon el du monde sour le vervir enfinil j'avoit deja deux heures que j'etois à contempler tout caqui s'offroit à ma vice; lors qu'on mens voia deux susses qui me conduis tent ches le general les jeux bandes; je remarquai, en passant le long des ches mino converts, qu'il j'avoit deux perits ponts extre la Porte de Breda et celle de Stein Berg, el qu'ainsi il y avoit deux passages pour les eaux de l'inondation quel'ex these referoit. arrive dans une sale ou afoit la Cour militaire du General Cronstrom, on me permit d'ober le mouchour que j'avois sur les yeux ; javis alors lous

ies prince some Priciers is commence, ne fa ma watter is informence i ion a commis indikeremment ile rose sind ind rue or environd in orea fre qui in a raprointaisements face o statum ninge ? min due . Ding j'arvis 'DAT' am o à il jeures coresmilienmover - nisse vins la 2 nouves imp de in wat a province i beint na a restausor de los ne sarioit woint encore de me renvoyer, je savois qu'on Devoit Laire sauter par les mines, vers les it heures, les angles saillants desdeux functies el que l'attaque de ces Deix preces devoil s'en suivre : si nos Troupes eus; vent cu du dessous, on auroit peut êbre amenc ace gener rat quelques prisonniers qui par imported ence m'ain; roient reconnui ainsi je de mandai à resouvner d'az rord au camp, et aiant insiste sur mademand don me Ponsa quelques moments ais res une lettre que je de vois remettre à m. Le Ci de Lowendal, vers les tt heures du sois on me remit le mouchour sur les ijeux, ex l'on me fix seis eun voes grand tour dans les sables mourme ramaner à . oorse de Dreda d'ou ie resournai au camp, sort satis. vait de ma commission, ne connoissant le danger que sentere l'avois course, que lors que len ens sus ren i craindre. Sur la rassort que sis à m. le : L. da Cowendai il namensamilus aux reiranchements, mais el se resolu à : onvinuar la siega, comme il avoit commence,

21,

· ····

10

. .-1

2 }

TRARY

CHAPFIRE IX
du 3 me four de Franch

du 3 = four de Tranchée our verte et de la nuit suivante pendant la quelle on ouvre la zme Parallèle à l'attaque de la Gauche.

proches de l'assigne sont à crain dre qu'autantielles
pas dejà si à
crain dre qu'on voient de rever ou qu'elles enfilent
pourroit se
l'imaginer, quelque partie des Fravaux de l'assie,
manière de sel gent, de les attaquer dans le jour ou

Jans lanuit ce seroit s'exposer à perdre beaucoup de monde sans aucun avan:

tage; quand bienmeme on parviend roit
à en chasser l'ennemi, il ne manquer oit
pas d'ij revenir la nuit suivante, et
de relever ce qui auroit été de fruit.

on ne doit pas s'opinial rer à l'attaque
de ces sortes d'ouvrages; mais on doit
poliest of travaille r à s'en garantir

tage

par la disposition des approches, ou par de bonnes traverses.

l'est pas non plus si aisè à l'as.

Siegé de les Laire, sans êlre enfill lui
nême, ou sans élre vu de revers de quels
ques parties des dehors. ces choses là
le vart et d'autre dependent de la

rature des environs de la place et
de la manière dont elle est située, a.

delatera. II On a commandé pour le travail milité à l'at. de cette 4 e nuit 1500 hommes pour ganche. Pattaque de la ganche et soo sour celle de la droite, ce qui fait en tout 2000 hommes.

La gauche doivent se rendre tous avant
le soir au grand de wot, ou ils attendront
que ceux dujour se soient relires, avré,
cela ils marcheront en deux diles
a d'aisouvent entende parler de ces condre approches;
maisjen an ai viu dans aucun siege.

par la Communication du centre, cha, cun avec un gabion ordinaire qu' il aura près au despot, une pelle et une pioche · lorsqu'ils seront arrives au centre de la rereligne, les deux ingenieurs qui sont à leur tete iront L'un à la droitte l'autre à gauche l'ange VI jusques aux points A et B ou doi. vent se faire les deux débouches de La Ze parallele.

Cette Ze Parallele est l'ouvrage cu'on s'est proposa pour la 4º suit. à cette attaque?, l'orsque les deux de = bouches seront faits, les ingenieurs qui doivent la tracer n'auront plus å observer que d'aller l'un à la renz contre de l'autre, es qui leur sera fort aise, même dans la nuit la polies obscur re, s'ils ont mis à chaque point d'on ils partent quelque l'uniere asser elevée pour être ous d'un débouché à l'au. fre; mais on Soit observer sur tout

que l'ennemi ne puisse absolument s'en appercevoir. si les singenieurs mar: chent droit au signal qu'ils auront devant eux, il est impossible qu'ils ne traz cent une ligne droite dont le centre de trouvera à environ too toises le l'angle le plus avancé.

On pourroit avec cette 2º parallele
aller d'abord au pié du glacis, et
même si l'on vouloit, jusqu'à la
palissade; il ne s'agiroit pour cela
que departir de quelques points à
proportion plus près des extremités
de la lique; mais alors il laudroit être
bien sur de la soiblesse de la place.

Pour proceder avec encore plus d'or.

dre à la conduite de cet ouvrage on

devroit faire les debouchés assez

grands pour que les Fravailleurs et

ceux qui doisent les soutenir pussent

j passer en même tems. La tête des deux

eVI

viles de Travailleurs sera de part et d'autre precedes d'un verit detache. ment de 20 ou 30 hommes; en suite marcheront les ingenieurs et les tra. vailleurs cont on prendrates gabions L'un après l'autre pour les poser sur La ligne, à mesure que l'on avancera, chacun devant rester près de son gaz bion et travailler d'abord à le remplir. El doit i avoir rour chaque sartie Lisposition Je La garde de la Transhie pour de cet ouvrage 4 pelotons de grenadier Converdure de la 2º parallele. Commandes chaesen van deux Oficiero, a ce qui tera en tout & selotons qui mari. theront interieurement à cuelque dis tance l'un de l'autre le long de la ligne, àmasure que les ingenieurs la tracer ront, et ils observeront de senir roujours La même distance jusqu'à ce que les Jeux detachements qui sont à la tête des Travailleurs sereneontrent vers Le centre.

a. Ces pelosons. toujours de la hommes, commandéa par den

Si c'est une place dont on n'ait

pas beaucousp à coaindre, il sustina

de ces 8. Petotons pour proteger toute la

parallele; mais si on avoit lieu d'apopre,

hender quelque grande vortie; il faudroit

que tous les petotons se joignissent au

centre pour ij former un corps capable

torresistance, et que l'on sit suivre après

in ou deux bataillons de chaque cotte;

ensin si on prevoioit que cela ne sustit

voint encore, on ij servit marcher les

Les Froupes qui auront de bouches

de la ter varable le resteront toute la la la ventre à terre aux endroits ou le la resteront postées sur le revers

de la recelles qui seront restées prés de la recelles de rico chet à droite et à gauche auront devant elles de bonnes banquet,

tes pour pouvoir sortir en bataille des pour tout leur dront voyex cette dis soin site out tout leur dront voyex cette dis soin site out en la Planche de, et juges de ce

que l'assiegé pourroit en iresprendre contre.

të avec cette ligne on peut venir aus,
si près de la place que l'on veut, ze ela
a beaucoup moins de developpement que
foutes celles qui sont marquees dans les
différents traités de l'attaque et de la
defense des places qui ont pari jusqu'il
ci, il ij a par consequent moins de travail
et de danger a 30 elle n'est exposée

ni aux contre ajoproches de l'assiegà, ni à aucune en silade. Le il n'est pas besoin de communication parliculiere d'une parabele à l'autre. 30 les batz teries de ricochet de la droite et de la quirke peuvent rester dans le même etat jusse à l'établissement des Cavaz liers de Tranchée, ou meme jusqu'au couronnement du chemin couvert, je laisse au le éteur impartial à juger de ses autres avantages.

lon nedile sensimens er savo prejuge legus empse:

erois de mariser sur une have prince legus empse:

erois de mariser sur une have proite sin deson:

est dela vere parallele à lante, en organame

Les deux batteries de ricoges dela divite es

dela gambe en desors de latte ligne; les say bat

terris qui soas de toute les plus confiderables unessis

'tablies resteroiens dans lememe élas pendans pres:

ue lous te trègé: lu fin pour quoy plutor une income lour le quine lique droile ? voyla la question.

'aurois voulu auxi que ett. de vamban susante sans des

les grants delais son la manier delablio ses paralleces.

Les grants delais son la manier delablio ses paralleces.

Le disposer ses soupes qui doiseus prolègeo ai doutenio

tavail, asin que cea carfer moin dela fusion

icas

relareparal. Energe ne sont pas toujours cortie les regulièrement, que souvent on

Lies regulièrement, que souvent on straque un coté l'ong et droit, ou qu'il se rencontre quelques ouvrages de tachés qui empéchent d'embrasser le tront d'attaques, je ne disconviens point que ces choses là n'arrivent quelque lois, mais alors on se sert des communications ordinair res qu'on pousse aussi avant que l'on veut, en marchant sur les capitales des principaux ouvrages on part en viite d'une tête de ces communications à l'aubre, de memer que si on debouchoit immedialement de la tere paralleis.

In Said sgran, III. Pai dit que l'on avoit commandé

le long de la jeso travailleurs pour l'attaque de la

perallele de

l'éterne de droite, ce se ra premierement pour ij

l'on debouche aine les trois batteries marquées le long Plange VIII

sur les Deat

sitales. de la parallele, la 1200 comma il se voit

par le plan, un peu avant, la 22 un peu

en arriere, et la 3º dans la paratle le me. me comme relles de l'attaque de la gaucher on fera aussi trois debouches dont un sur la capoitate de la demi lune et les deux autres sur celles des deux cor? nes de l'ouvrage. on pourra donc arriver cotto 42 muit de part et d'autre de cette attaque à environ 80 toises des angles saillants du chemin couvert, du coté de la riviere par 4 Zigzags ou t'on sera une batterie de sou 4 pièces de Canon pour battre la face throite de la demi lune, de l'autre coté 'sar un bout de parallele servant de "slaced'armes, ou l'on fera aussi une batterie de 3 Canons pour battrela face gauche de la demi lune, en sin au centre par 4 moiens Zigzags aux bouts des quels on fera deux petites places d'are mes dont une de chaque coté. C'estici le tems ou la Cuivasse commence à devenir necessaire, j'ai

eVII

vu de tres bons fingenieurs qui peut:

chre vivroient encore, s'ils ne l'avoient

pas negligé. il est vrai que ceux de

chrance ne s'en servent que re au de 1

bouché de la rere parallele, (agissant

en cela conbre les ordres exprés du

cloi) mais ils disent pour raison que

le tems qu'ils gagnent en travaillant

plus vite sans cuirasse; ne peut en her

en comparaison avec le pretexte d'un

danger cloigné.

continue of IV Les fingenieurs tracent d'ordinaire des processes les gabions mêmes des travailleurs qui les remplissent des terre à mesure qu'ils sont posés.

Les détachements de Grena diers qui sont pour les soutenir avancent en même tems que les travailleurs et restent toute la nuit ventre à terre derriere.

ou à colé de la sape a fle ont soin a flo persont aussi d'est selon la nature du terreiro ou ils se brouvent, et celle de l'ouvrage qu'ils doive et restend

de dotacher quelques sentinelles en avant, pour être averti d'abord de tou! ce qui pourroit sortir de la place; s'il paroissoit quelque parouelle dets ou 20 homones, les grenadiers ne de : vroient pas pour ceta souger de leurs postes; mais s'il s'agissoit d'une sortie de 200 ou 300 hommes qui viendroient pour insulter la tête de l'ouvrage, les travailleurs doisent alors se retirer doucement dans laparallele, tundes que les grenadiers feront feu sur la Sortie, en se relirant aussi, mais ne Le faisant qu'en tres son ordre et au. tant qu'ils y seront contraints par la superiorité du nombre ales Bataillons sortiront après celà de la parallele pour repousser la sortie jusque dans Les chemins converts / et quand cela

a. Ceci doit se faire dans le plus grand ordre carsans cela il se roit à craindre qu'aux premiers coups de fusils les travailleurs en se de bandant ne donnassent Dallarme à toute la Tranches et alors il seroit fres difficile.

Ces rollier 10 our les ramemen au travail.

vert

serafait, ils seretirerent aussi en bon ordre pour n'edre point exposé au fen d'artillerie et de mousquetterie de la place que l'ennemi n'aura pas nanque de joreparer pour couronner ion expedition an ouite, lorsque tout serutranquile les travailleurs relour, neront à leur ouvrage, et les Grenadiers se porteront pour les soutenir comme auparavant. Ils mentreront à la pointe du jour dans les boyaux de La suppe ou on leur aura menage de petites places dar, mes. Les travailleurs de lanuit s'en iront, et ceux de jour viendront pour elargir et perfectioner La Tranchee.

de relevent en la garde.

Les Ingenieurs se relevent en même tems gece la garde; ils ont par conse i quent de puis 4 heures du soir jusqu'à la nuit, pour jetter un comp d'oeil sur ce qu'ils ont à faire.

Si Hill Ctal wains

2000

CHAPIREX

depuis le matin de la 4 emes nuitsjusqu'à celui de la cinquir eme.

I Luon juge par la disposition Prometo it, Ctabler : co Tran vant. l'assie des approches, à la gauche de la rivi 2 granta . mese Dei lisposi, ere; comment l'assiegé seroit reçui l'en', s'il tentoit de sortir sur le centre ou sur quelqu'autre partie de cet ou vrage, flest vrai qu'il pourroit l'at. taquer en même tems de plusieurs cotés, et que s'il ne reussissoit pas, il lui servit au moins plus aise de Je retirer qu'auparavant, parcequ'il n'auroit pastant de chemin à faire); mais d'une autre part les forces de L'assiegeant servient plus reunies. les bataillons du Divoac auroient file dans la rere parallele, à mesure que coux de la Tranches auroient passe

264 aux rotes de la 2º; Ceneseroit en Tout cas qu'un combat livre avec beau. coup de danger et peu d'avantage. il faut toujours se retirer, ce qui ne se fait pas sans perte.

La garda de la Tranches.

Disposition des II le General de Tranchée ne lais. se vendant le jour à l'attaque de la ganche gu'un bataillon à chaque bout de la Ze paralle le avec quelques pelo: Lons d'auxiliaires pour proteger les travailleurs occupes à perxectionner L'ouvrage de la nuit vers le soir ilig en fait entrer d'avantage; parce qu'à 2 Lors la tranchee est censee en état de Les recevoir.

> à l'attaque de la droite ples ba : taillons et les pelotons seront d'isposes comme il se voit en la Planche 82.

en quoi consisia EVousrage de a se must à. tagne de la

III Couvrage de la se nuit aux apos Mange VII proches de la gauche, consistera à

deboucher les 4 points M, B, C, D, de la ? e parallele des points Met D on mer nera les deux lignes ME, DF, en sa des la flant d'environ 30 toises des angles les plus avancés despart et d'autre, et ces deux lignes auront chacune envir ron 100 toises de longueur, ceux qui partiront des points B et C, doivent serenconbrer en G, sur la capitale de la demi lune, ou l'on aura mis quel que orignal, pour qu'ils ne puissent point s'en exarter

Soo toises de deversolement, on sout
encorcle faire par demi sappe a, de
meme que les deux bouts de la 3º par
rallele dont nous parlerons dans la suis
te; mais passe cela, il n'en sera plus
question) parcegu'on vient trop pres
de la place, pour ne devoir pas prendre
plus de précaution, on aura done
as Nous verrons dans le Chapitre suivant ce que c'est l'au
vance et de combien de sortes iligen a.

nuit, aux approches de la gauche, huits cents travailleurs qui se ren. dront vers le soir au depot comme à l'ordinaire. Les Grena diers qui seront pour les couvrir avanceront à mesu. re que la tête des sapes avance rajet si pendant ce tems la il venoit à sorz tir dessus 150 ou 200 hommes, nous avons vu plus haut la maniere de se conduire à l'egard d'une telle se conduire à l'egard d'une telle sortie.

Junage de ia IV. A. L'attaque de la droite on de la se multal l'atta precedente par cations de la muit precedente par quelques zigzags que l'on poussera de part at d'autre presene jusques aux glacis. c'est toujours le même ordre par rapport aux travailleurs et à ceux qui doivent les convrir.

Le viens de dire qu'aux approches

de la gauche on pouvoit encore mar. cher par demi- sappe; mais ici on ne Toit marther que par sappe entiz ere, a moins qu'il n'ij ait pendant la muit du rote de la place une si grandetranquilité qu'on puisse, Sanstrop risquer, ha yarder quelques bouts de demi sappe ou de sappe voz lante. il servit tres son de faire aux cotés des rigrago quelques places d'ar. mes qui pussent contenir les Compage nies de Grenadiers qui servient pour proteger le travail en avant; et ces places d'armes serviroient en suite pour les bataillons, à mesure que les Grenadiers servient obliges d'avancer. Lemarquez que si les trois granz des batteries de cette attaque ont elé acheresta nuit précédente jon pour, ra des le matin de cette muit faire un feu tres vif sur les deffenses de la place; mais, si elles n'avoient puelse achevees, comme il est à presumer, à cause de leur grandeur et de la quan. tité d'ouvrage qu'il j'auroit, ce sern au moins pour le matin de la nuit suivante, et alors on sera sur le les avoir à l'expreuve de tout ce que l'ennemi pourroit entre prendre sur elles.

e tre

cer.

CHAPITREXI Explication des Sapes.

Flange VII

I On dit poser'à decouvert lors.

qu'on trace l'ouvrage avec des fasci,

nes ou des gabions et qu'on j met tout

de suite les travaillerers; c'est ainsi

que l'on a fait toutes les communis

cations, les premières et se con des

paralleles, relles ej avec des gabions,

les autres avez des j'ascines.

On donne communement le mom de sape aux ouvrages qui se sont près de la place; parcequ'ils deman? dent plus de mesures que les aubres et qu'ils sont plus dangereux.

considered hand

contractor a

Believe e is a m

II slija deux choses à considérer dans une sappe sa sigure et sa con a struction d'ordinaire la sigure d'une sapproche sa change à mesure que l'on approche

des ouvrages ja proportion de ce que L'on se troube plus ex vose à être plon. ge tes pieces que on a devant soi, ou à êbre enfile des collaterales. Sivous marcher sur la Capottale d'un ouvrage dont vous soyez encore à quelque distance je sera ou par de grands Lig zigs dont les resours d'in minueront à mesure que vous avanz ceney, ou par des petits ligzage tous egans, mais si courts que l'un servira de recouvrement à l'autre, quoique Leur direction paroisse enfelle, iln ij aura capendant aueun ourrage qui puis se voir ni plonger dans la Japan pour seu qu'elle soit proz sonde, j'ai vu de dres bons ingeni: eurs se servir de cette manière de sap. per preferablement mex au res. Ce sont au reste des choses qui de prendent de la situation ou l'on se souver on J'ensert pour marcher sun une

dique, surune langue de terre élroite ou vers quelques hauteurs, ou bien pour ne point empecher la batterie qui seroit à coté ou par derrière ; enfinelle est moins dangereuse que les autres, par le que l'on marche toujours sur une même ligne qui d'ordinaire est une capitale.

des on serses

III (), se scrt souvent de traverses

dans une sappe relles que l'on fait de

distance en distance sur l'alliquement

d'un parapet, dont elles s'ont partie,

se pratiquent d'ordinaire au couronne,

ment de la crête du glacis, ou lorsqu'il

se trouve quelques bouts de la Tranz

chée enfilas.

En fait des traverses allernalive, ment à droite et à gauche d'une meme ligne lors qu'on marche directement à quelqu'ouvrage, ou qu'on descend dans les chemins couverts. m s'en sert aussi

roit else vue et pour plus grande surele on pourout

· 1: 128

Tiet,

dediferentes sortes de sappes par rapport à laur construes tion.

IV les Sappes par rapport à leur construction sont de Gsortes.

12 la simple qui n'a qu'un para;

un de chaque coté.

l'ouvrage à decouvert, et qu'après le trace ou pendant le trace même, on met les travailleurs pour remplir les gabions. on se sert decette maniere de saper, lors qu'on n'est point en core asses expose pour s'assujettir à la 2 l'enteur et aux formalités des autres sape, lors qu'il se trouve pendant la nuit quelqu'intervalle ou le feu de la place est exfremement rallenti. If fingenieur à bout l'un sur l'autre ou d'autres sacs à laine d

à bout l'un sur l'autre ou d'autres sais à laine de moins de diametre que les premiers, les que s nous supposserons le 3 pies sur environs de hauteur pour peu que l'on ent des hommes laits à cotte manoeuvre, cela ne conferoit pas beaucoup de peine de n'auroient qu'à se concher en mes mes derrière leurs sais à laine, afin de n'ebre pas si for aux posé au danger.

geVI

r F

uns

~ p

ne doit jamais manquer de profiter de ces moments de tranquilité; pour poser quelques cinquantaines de ga: bions, et ij mettre tout de suite les travailleurs. on s'en sert aussi, lorse qu'après avoir force l'ennemi à se retirer de ses chemins couverts, on en fait tout de suite le couronnement.

4º la demi sappe lorsqu'on pose les gabions sur un allignement quel. quonque, et qu'on ij met en suite les sapeurs pour les remplir l'un après l'aubre.

gue le sappeur pose un gabion sur un alignament donné, et qu'il sa remplit avant de poser le second; cette sappe? de mande plus de précaution et d'hai bileté que les autres, comme nous le verrons dans la suite.

a. Comme la différence de la de mi sape à la sape valante est que dans Eelle eij on remptit en mame lems tous ces gabiens de ja poses et dans l'autre on ne les remplit qu'il un apres l'autre, il suffit soud toules les deux de la sigure per Bane et l

maz

double sappe plus profonde que les autres, que l'on etaje et que l'on couvre autres, que l'on etaje et que l'on couvre avec des blindes et des claies chargées de fascines et de terre elle doit avoir au moins b'pies de largeur sur autant de hauteur dans oeuvre. on s'en sert pour passer du couronnement de la crette du glacis aux chemins couverts, et deceux cij aux fossés, nous enfrerons dans un detail plus particulier de ces sortes d'ouvrages, lorsqu'il sera ques 2 tion d'en faire usage.

marione de V se nevicus à la sappe poleine; mais travailles par journe s'en faire une idée plus claire ; mais qu'on de ploige premierement la Planche, 7º et qu'on jette les ijeux sur la figure pour mener un ouvrage comme relui la, au moins 4 bons sappeurs qui prennent tour à tour la tête de la sappe, lorsque.

eg aneseV

le plus ancien a pose un certain nom? bre de gations ou qu'il a travaille pendant un certaintems, il ce de sa place à celui qui le suit et respond La queux des autres.... s'il n'ij avoit point assez de sapopezers ordinaires, comme c'est des gens dont on perdbeaux cours dans un siege et que l'on ne scauz rois trop menager, on pourroit se serz vir des volontaires, c'est à diredes coldats de bonne volonte qu'on payer roit suivant leur ouvrage comme les sappeurs meme.

tient en allant

Joici L'ordre qu'on tient en allant
à la sappe. S'Ingenicur, las sappeurs
et les officiers, qui sont à la tête des
travailleurs, mar chent l'un à la queue
de l'autre cuirasses devant et derriere
et le pot en tête arrivés à l'entroit
d'ou on doit deboucher d'une place
d'armes ou de quelques bouts de sape
a cela se regle sud le danger plus ou mois grand au quel le
Sappeur se trouve exposé.

deja saite, les s'appeurs travailleront
d'abord à ouvrir le parapet, jusqu'à
ce qu'il ne resteplus que deux ou trois
pies deterre à deblaier, apprés cala
ils seront passer devant eux un gabion
saici de 7 ou 8 pies de longueur et de
4 aumoins de diametre: à la saveur
de ce ga bion s'arci ils enleveront de
reste de la terre et commenceront à
creuser le sosse de la sappe. a.
Le premier Sappeur pose le pre:
mier gabion qu'il nemplit de la terre
du fosse qu'il a commencé à creuser. b.

a. autre fois on se servoil de mantelets pour couvrir la têta des sappes mais aujourd'hui on ne s'en sert solies par aqu'on s'est appearen que c'étoit une machine fort incom.

" o de qu'à peine couvroit le sa popeur des coups de fusil

" o de qu'à peine couvroit le sa popeur des coups de fusil

" tapplace, outre cela une grand a table qu'un homma

" oule devant lui invite nature Rement le Canor à

tirer sur elle, s'il vient à l'attein dre, les estats de

La machine estropient necessairement 3 ou 4 sapeurs

oui sort derrière, ce qu'un arrive pas s'e l'on se sert

des saes à laine ou d'un gabion farci.

6. Lorsque le sappeur veus poserson gabion, il le porte à avec une fourche de fer à bendroit ou il dois chrepose et comme à cette content à l'allegnement une se plant pour celaque dois esse sons ce sur l'alignement; mais jet faut pour celaque dois esse sons ce sur l'alignement; mais jet faut pour celaque

il pose apores cela le 2º, le 3º, le 4º et tous les autres en suite qu'il remplit de même, en observant de laisser en vre; Le fosse et le gabion une berne d'un pie et demi de largeur. il observe aussi de trapper de tems en tems avec sa pede sur le bord du gabion pour rue la terres'ij entassemienx; comme la partie la plus foible est naturellement celle ou les deux gabions se touchent, il i pose deux sacs à terre bout à bout L'un sur l'autre; et comme c'est d'or, dinaire sur la tête des sappes ou on tire le plus, sur tout pendant le jour, c'est au suppeur à se bien couvrir de son gabion farci, a mesure que il avance et à se désiler le volus qu'il est possible des parties les peus a: vancces de la place, a.

Le sapend soit bien au fait de cette sorbe de manoeur rey En ai vu seau cours qui, sano au romaçan, rosorent adooi sement is gabirns et las arrange orant do lours or orres mains sur i allignement qui lour doit orcorril part in qui encur.

a. L'Ingerieur Paid obsini. In nou te la jour dan a saro seu ro

Le tossé du premier sappeur sera L'abord de 2 pies de largeur sur aux tant de profondeur. Le 2º sappeur l'elargira et l'approfondira d'un piè en jettant la terre par dessus le gabion wour renkoveer le parapet, apprès cela vient le 3 2 Sappenn qui elargit et apro, fondit encored un pie en jettant la terre par dessus tout. ainsi le parapet acquient une consistance toujours " vlus forte, à mesure que caux qui suis vent i travaillent. ceux qui sont à la queue sont charges particuliarement de faire passer à ceux qui sont devant, les choses necessaires à l'avancement et au progres des sapres, comme des gaz bions. Les faseines, des saes à terre, des

Les endroits de la place dont ils ant le vie s'iraintre, il doit ausoi leur expliquer en quoi consiste l'ouvrage que l'on se propose de faire et faire prix avec eux. il leur prescrit les allignements qu'ils doivent suivre et la quantité des gabions qu'ils doivent poser sur chaque, allignement; et va lui même à la tête de l'ouvrage pour leur montrer ca qu'il i a à faire par rajoport aux diffe, rentes tournures que la sape doit avoir.

1 2 mui

er mas

a. Si t'on n'avoit pas soin d'affermir les gabions sur le terrein, il serois à craindre que la masse du parapet ne Les fit bien ion tomber Jans le fosse la la sajorse jee qui na manqueroit pas d'ij faire de grandes ouver oures. autre fois on couronnoit toute la sappe de trois. rango de fascines que l'on attachort avec de grands più queto aux gabiono lorsqu'ils e voient remplis de terre, mais aujourd'hui on ne le fait plus, les fasemes n'ont parelles mêmes aucune consistance comme caux de laplace tirent d'ordinaire vivement sur les par e ties de la sappe les plus avancées, si le comp vient a donner dans les fascines, il emportera necessai, rement exles fascines ex les gabions aux quels elles seront attachers, ce qui fera estropuer plusien es sa i peurs, au lieu que s'il n'ij à que de la serre le boule! ne fera que son from.

Ce n'est point assex de sapper sur une ligne droite il arriva d'ordinaire ewan bout de cette Ligne ilen faut mener uneautre qui croise sur la premiera, ce qui fait un changement de travail asses difficiles FlaniseVII Supposons quel'on ait fait 20 toises de sape de puis A jusqu'en B, et qu'il faile en faire au tant de suis B jusqu'en C, avec le prolongement BD qui doit servir de petite slace d'armes; lorsqu'on aura posé le ders neer gabion B, on continuera Le rosse de la sappre de toutes a largeur et projondeser jusqu'à Bisies en az vant, de sorte que le gabion tarci commencera à lors à servir lui meme de parapet pour la seconde sapose. comme on aura en soin de poser deux outrois vetites gabions toujours sur l'allignement des premiers pour rem. slin l'intervalle à droite, et qu'on

t na)

rre; n'on;

n 1

sain

sa i

n'is aura voresque point mis de terre de il ne s'agira que de les otar et d'ijen' subsister un grand pour servir com: me le premier à couvrir le sappeur, à mesure qu'il avancera dans la 2º Sappe.

Luant au prolongement, comme on va en quelque la comen relrog vo. dant, c'est l'ouvrage le moins dans geneux, mais qui cependant doit se laire avec les mêmes presautions: ce sera aussi la meme chose man ran; port à tous les rétours de la sance quelqu'ils puissent être.

Si au lieu de retours en rigtag,

a . Si même on les avoil rempli comme les autres, le l'appeur n'en servit que mieux couvert. qu'on soil ob 2 lige après cela d'oled un peu plus ou un peu moins de lerre cela ne fail rien à l'avancement de la besogne au contraire le sappeur qui travaille plus en sure le fail plus d'ouvrage. à proportion : le voudrois aussi qu'au l'assi du gabion farci, comme je l'ai marque on se servit pour commencer la 2ª Sappe de deux ou érois qu'en redinaires, ci cu on allai en re, royales dans pour faire la previse place d'armes, avan de deboucher pour marcher en avant jon aurois par la beaucoup plus d'aisan, ce es de degagement pour la 2ª Jappes

tant sur une même ligner, il ne s'agiz roit que de pover les gabions suivant le islan que l'on se servit proposé de suivre; et on observeroit à tous les relours de faire le para vet asse fort pour que toutes les varties de la sape pussent en être consertes.

nante avec la double sappe dont j'ai parle dans la secsion 3º de ce Chapir tre, il faut que ceux quimenent la tete des deux sames naralleles, rour lent devant eux chacun un qubion fari, à mesure qu'ils avanceront b. assi; ves à l'endroit ou ils vou dront Raire la traverse, ils vous seront leurs qui bions s'arcis que lours vies en avant,

bions la reis quelques vies en avant,

a. voyes les facons le marche den la Planche perfig: 12 e

el 10 = c'est en serpendant ainsi qu'au siela de Tour,

nai les François ont marché le long de la branche gauche

du chemin couvert de l'ouvrage à corne des sept fontai,

nes jusqu'à l'angle rentrant du fosse de la place,

b. L'ai d'il plus haut la maniere dont on pourroit so ser;

vir d'un rang de sacs à laine pour couvrir la sappe

ferre, corre ; raise rage :

ogen,

et en poseront quelques autres plus petito, comme pour fermer toute la Sappe; après cela ils deboucheront à droite et à gauche vour torner La traverse de la grandour qu'elle devra erre . cela fait ils retourneront avec La sagor ordinaire vour former les trois autres cotés de cette même traverse ce quina sera rien moins que d'éficile pour penqu'on sache manier les gas bions, et s'en servir à proppos à tous Les rétours qu'on est obligé de faire. cette traverse doit êbre de volus de 20 pies de largeur puisqu'elle doit cour orir deux sapes, a.

de quelle tonse. VI: On connoivra sar ce seu de da,
quence il est
ravoir de bong tail combien il est im wortant, pour
sappeurs.
le service et le progrès des orgenations
d'un siege d'avoir des hommes faits
à ces sortes d'ouvrages; c'est un

a voies les plans el profils de cette sappe en la planche
7º fig. 5 el 14º.

metier, ou on est l'ortexposé, qui de r mande béaucoups le pratique, d'in 2 telligence et de bravoure la lors qu'on perdun sappeur en France, on le regrette autant qu'un des bons of liciers de l'armée, parcesu'on n'a sas l'occasion d'en l'airetous les jours.

Pai parle dans ec chapilre des différentes sortes de sapres, pour n'avoirplus dans la suite qu'à en faire l'application.

a. dix jours de pra lique valent dans ces sortes de ... choses mieux que 10 ans de Theorie.

neke

CHAPITREXII

de puis le matin de la s'e? muitojusqu'à celui de la

I de Commandant de l'artillerie Batteties dans les 4 debouches et celui des ingenieurs accompagnes de la ce saratrique quelques Officiers des deux corres iront des le matin de cette se neit. marquer deux batteries à chaque rebouche de la 2º parallele ce qui vera en tout 8 nouvelles batteries dont les unes seront pour tirer d'in rectament aux deffenses de la place et les aurres pour continuer de bate tre war tout a ricochet. on doit avoirtous les masériaux onets, à à fin de pouvoir i mettred'abord les travailleurs; il est aussi d'une cx2 trème con sequence que toutes ce s' batheries soient achavées pour le

lendemain à la pointe du jour.

Slanese VII

centre qui seront chacune au moins
de 6 prèces de Canon, auront vour
réjet de tirer aux embrasures des
faces des deux bastions et à celles
des planes oui leur sont oroposés. a)
cles doivent être obus é lévées que
les autres qui ne sont que pour brier
à ricochet, pour voeu que les defense,
cie la Place soient rasantes : si la

batterie esoit tron bassa elle me tes a : Xlija de ces Batteries qui doivent chre necessairement plus cleves que l'horison, sur tout lorsque les de Henses de la place sont ragantes, el c'est ce que nous appellors onteries hauses pour construire ces derles de botteries après avoir fail deux debouches à la Tranches on pose à 20 ou 24 pres en avant les premiers rangs de saucissons, pour commen, cer'à elever l'interieur de la batterie jongait après cela à 20 autres pies encore plus avant le fosse qui doit vous. nir la terre pour former la masse du parapet de la Bat? terier on voil qu'il n'est quere possible de commencer cas Sorbes d'ouvrages que pendant la neut la serre du 1er pa: rapet de la Franchee jointe à celle des josse que l'on clar: giroit à mesure que l'on en auroit besoin, serviroit à élever Le serre plein de la Batterie au lant que Laire se pourroit; il est à remarquer que s'i l'on commance par élever l'inte : riour du pardoset de la batterie aussi haut qu'il sera vossible on sera plus en surele en travaillant à rapporter les lesses en dedans puisqu'on sera couvert par ce mê me parapet, ces derres verroit pas. Nous nedzions vien ici de la maniere de procederà leur con. struction, l'aiant deja Lait au Chapitre 62.

Quant aux batteries de mortiers, c'est toujours la même chose, soit qu'on les joigne à celles de Canon, ou qu'on les mette seules en quelque partie des atta: ques que l'on voudrajon pourroit russi Laire quelques Batteries & Poute, en? place de celles de bombes ou mellées avec elles, cela depend du besoin que l'on peut avoir plustot des unes que des autres. lorsque le jour commencera à tom? ber, on poussera des travailleurs en avant des deux batteries du centre? pour ij faire un fosse à la distance or 2 dinaire d'environ 20 pies, et l'on se servira de la terre de ce fosse pour en renforcer le parapet, mais je vou: trois queles Travailleurs qui voivent aings rawworders drivandatre bian fratenes, atingu'alles aian, asses la consistance pour recevoir les states formes er las viaces en mins gros calibre pour le reste de la construction, cast à sau ores, a mêm mus qu'aux autres Batteries, comme on le peut voir parles profils de la plan, che 6me fig. 22. aller en avant roulassent devant

eux de bons gabions farcis, pour se o

garantir du feu de mousquetterie de

la place; ils sont deja à la de mie por i

tée du fusil de la palissade et la

terre qu'ils tirrent de leur fossé n'est

pas pour les couvrir.

Lespecifie les deux Batteries du centre parcequ'il servit inutile d'ex. poser du monde devant les autres ou le fond qu'on est obligé d'elargin de prins de 20 pies peut fournir assez de terre pour former laur parapet. Il ne s'agit donc que d'elever à masure l'intérieur de ces sortes de Batterie, et de poser les saucissons pour faire leurs embrasures selon la direction qu'elles doivent avoir.

Pour peuguela Franchae ait de profondeur, les batteries de ricochet de la vere parallele auroient pu' comme celles ey sepasser de fossés

sses sgros en avant; aussi je ne les ij ai supposé que pour une plus grande exactitude dans la Construction d'une batteria, et dans le cas ou il n'ij auroit point asses de terre pour vournir à la masse de leur parapret.

ontransporte II es Batteries du centre de la jere la Canon d'une batterie à l'aung parallele doivent avoir cesse de tirer des la nuit précédente, celle d'ajorés on transportera la Canon d'une batte, rie à l'autre avec les matériaux, les munitions et tout ce que est neces?

Vaire pour le servir.

Les autres pièces, avec tout ce qu'il sau, l' pour quales & Batteries soient pour 2 viies en mêmes tems de tout ca dont elles auront besoin : il ne sera pas plus difficile de les avoir prêles à tirer tematin de la Ge muit que d'a, voir eu celles de la temparallele vorèles Sme .

à tirer le matin de la 3 me. a.

in laisles 2 III Indervendemment de ces 8 . Batteries, Planife VII pouls D'une 3 me parallele on a commande 1300 travaillesure qui doivent faire les desex bouts d'une 3 me parallela, en de bouchant de points K, La dela premiere. Les ingenieurs aus ront en soin pour faciliter leur ouvrage de mettre aux points E et F des boiaux de l'anuit precedente, quel ques signaux pareils à ceux de la Le parallèle : en marchant de part et d'autre droit à cas signaux, ils traceront necessairement les deux rignes troites K E et LF. on observera autrace de ses deux lignes le même ordre qu'à celui de la 2º parallele, les auxiliaires et les bataillons ij seront disposes de mêma.

> a . on peul se figurer par us de lails combien il est necessaire aux progrès d'une attaque d'avoir une bonne arlillevie et de bons officiers pour la servir. quel ordre sur tout ne doi l'on pas observer en de cas arcils.

on debouche au IV. On fera aussi cette 6 è nuit "" n' contre surla troisieme debouche entre les deux bat? la demiline.

teries du centre. aporco avoir porte. 8

ou g petites branches de tigrage s'ur'

La capoitale de la demi lune, on fera

à droite et à gauche de la tête de la

inpope deux petites places d'armes, pour

ij vooster quelques detachements de Gre,

nadiers qui serviront de garde aii

centre des attaques, cet ouvrage, com,

me le plus avancé, se fait à demis sap,

pre, L'autre à sappe volante.

Eadren

3 saise

les 3 c

en de fait de se V Joila donc unternissame parallela de el de perallela su au au and que eta blia la Be nuit, à l'attaque de la la la la la la la peine peine gauche aja suppersa au moste para la la peine peine pare la peine peine pare la con il sufficiel de la seconde pour por deger les travaux même jusqu'à a l'in'est pas dificile de voir ouvers deux houts d'une 3e paralle voir particulier ment pour prolèger les nous velles Batteries du centre et pour communiquer plus ai velles Batteries du centre et pour communiquer plus ai venent avec les parties les plus avancées des approches.

la palissade por aulant miene « ou'avec cette se conde parallele 'on pent, comme je l'ai deja fait remarquer, venir d'abord aussi prés de la place que l'on vent.

La droise on l'attaque de la droite en con la droise on con la droise on con linue les tinue les 3 sapres parquelques bran.

Sapres sur les 3 sapres que l'on porte depart et d'autre le plus près de la palessade qu'il est possible.

Les batteries de la parallele n'ont cesse de tirer de puis leur établisses ment, parcaqu'el n'ij a rien en avant cui vuisse les en empecser.

CHAPITREXIII de ce qui s'est fait dans la Place depuis la 32 jusqu'à la 02 nuit.

I On repare journellement Les ponts, dans la place. Les passages, les communications et les parties du chemin couvert qui aus roient elé endommagées par Le vico. thet ou par les bombes : par tout ou le Canon enleve les barrières et les paz Lissades, on ij en remet d'abord de nouvelles: si quelques praces vien ? nent a ètre demontées, on les remonte sunde nouveaux affects, sont il doit ij avoir de longue main unabonne provision dans la place si on s'apper? coit que l'assiegeant travaille à La sayopae poendant le jour, oubre Les batteries ordinaires des defenses, on Soit avoir des pieces particulières

L'nne mettre de more

Les exe · muser icen Ti que l'on puisse d'abord transporter d'un endroit à l'autre pourtirer de toute part sur la tête de son ouvrage.

Unne doit us II On ne me Atra van dant le jour mettre beauery dans le chemin couvert que que que l'aucs les chemins dans le chemin couvert que que que l'aucs les chemins van, sentinelles de distance en distance l'ant le jour postées derriere les vetites traverses dont j'ai deja parlé, non pour laire sur la Tranchee un feugui servit inur tile, à moins de tiner sur quelqu'un à decouvert à mais pour avertir les Commandants de ce qui se passe en

ne mettre aux postes avances que les saillants

a . il'on mattoit de part et d'autre les angles saillants

quelques sacs à laine ou quelques gabions pleins de lerre;

on pourroit en laissant une petite ouver lure entre

deux placer 20 ou 30 hous que laires pour faire un feu

continuel sur la tête des sapes, ce qui n'empecharois

en aucune façon l'efet des batteries; mais je vou drois

aussi que l'on i mit les meilleurs tireurs de la garnison

avec de bonnes carabines, ces mêmes gabions serviroiens

d'épaulements pour garantir un peu le chemin couver;

du ricochet.

dehors, on prendra garde sur tout de

296

gens surs, autrement quelqu'un que viendroit à deserter rassisorteroit à l'assiegeant cequi se passe dans la place.

On peut vers le soir garnir les places d'armes du chemin zouvert de quelques rangs de fusiliers pour faire pendant la nuit sur les approches un fen continuel de monsquatterie. se Canon pen dant ce tems la ne doit pas cesser de tirer à cartouche des parties les plus avancees. de la place et même des faces des bastions on Tire outre cala da toutes les hatteries demortiers et de piarriers, aux quels on joint quantité de granades et des pots à jeu a, ce qui fait avors un feu! seulements ces balles qui ne font qu'eclairer aux environs, mais celles qui sont composées de Soules son tes d'artifices, de granades de fusées el de vieux canons des protolets charges jusqu'à l'embouchure dons on

ne peut se garantir qu'en s'en clorg nant jusqu'au mo?

ment de leur extinction.

corres de lace la aux va

des chen

complet d'artillerie et de mous:

Chan; aire III o il ij avoit quelques ou ora ges aux var dene jaz rais manquer angles saillants des chemins converts, calions du? ou quand bienmeme il n'ij en auroit corpos de La soint, il seroit toujours fort avanz istace insques and parties les tageux d'avoir à l'arrondissement tus avancées des chemins du fosse quelques rampes ou degres, courses 23 comme d'ordinaire il y en a aux renz trants des places d'armes, una com z munication peut manquer ou ne point suffire, il faut d'aborden? avoir une autre. Si la bombe avoit en Tommage quelques uns de ces passages, et qu'il fut trop dificile de les reparer, on i supplearvit par de bonnes cehelles qu'on appoliqueroit congre les murs. a. a . Le vou drois que ce & cehelles fussent de 3 près de lar.
geur avec des echellons à proportion et qu'il j'ent au hand du mur da bonnes barres de ler qui sortissent seroit posé le long du révélement.

place une bonne provision de chevaux de prises a souvent on se garantit par leur moien des susprises de l'assier geant, il ne s'agit que de savoir s'en servira propos.

Inne dois nein IV se bon or dre demande sur tout
negliger pour
sire landes son de ne joas souffrir la moindre negliz
tes dechicases
isonennemi. gence dans les Travaux ni dans li

service et de voir tout par soi même
afin d'ebre plus sur de ses Disposi z

tions, à mesure que l'on voit les

vers la place; on doit cher cher les

noiens et les occasions de leur faire dour
tes sortes de chicanes, si c'est un terrein

susceptible de mines, ce ser a un forur:

a . tout le monde seait qu'un cheval de Frisa est une machine de bois, composee d'une pourre de 10 à 12 prés de longueur et de gou so pouces de Diametre. catte poutre taillée en Con 8 pans est percé de part en part, et dans les trous de distance en distance on masse des nieux qui d'ordinaire son i l'erres en soin le sarles deux bours e,

near ou quelque lougasse qu'on fera jouer sous lui au moment qu'ils "; attendra le moins, a, ce sera une sortie dets ou 20 hommes sur latete d'une de ses sappes, qui serelirera d'abord après avoir donne L'allarme à toute Latranchee; Le moment d'ajores une autre sortie de 200 hommes en deux ou trois corps qui attaqueront en mèr metems les ouvrages les plus avances, un detachement qui viendra donner de l'inquietude à la droite, tandis qu'on tomber a sur la gauche avec un corps plus considerabled en harcelant ainsi son ennemi, on lui fera bientôt perdrecette es presede securite qu'il pourroit contracter sion le laissoit travas levetranguillement toutes is vui debortent denviron 3 vies de chaque cote on s'an ser, vour barrer les vassages, et on las tait plus ou moins lorts Juivant l'usage au quel on les destine. a vene parle ici que les voutnous le vougasses ordinaires m'elant, comme je l'ai deja dit, reserve à warler des contre, mines dans la 2º partie de cet ouvrage.

nuits, et c'est te veri Laste moian de rétarder considerablement ses travaux.

i precautions
à prendre dan
l'interieur
d'uneplace à
cause du peu,
ple.

V On continuera Jans Pinteriair de la volace à faire avec la plus granz de occonomia la distribution des mas teriaux et de toutes les munitions. Sile Commandant 3'apprencevoit queles Courgeois murmurassent, à cause des pertes qu'ils auroient faites ou de requ'ils prevoiroient avoir en : core à soufrir, s'il étoit à craindre qu'il ne s'en suivit que t qu'emente, on les feroit desarmer, et on leur de ffen. Froit sous Les paines les poins rigone 2 reuses de s'assembler sans une per mission expressedu Commandant. s'i L'on éloit dans une ville ou il yout beaucoup de 100 pulaie, il faut oit avoir continucilement l'ocit, jusque) sur le moindre de ses mousements, a 2 fin d'elne en elat de prevenir ou de

Japanse dans l'ans l'ans l'aire dans l'aire dans l'aire dans l'aire dans l'aire dans dins aire

Principo Ves regt remedier d'abord à tout ce qui pour :

gue dans la VI Comme cen'est que par les mesur des fense comme de la que l'on prens pour se garantir ne doitoin des accidents ordinaires d'un siège, per chaque close par le grand deu d'artillerie et de mous principes et quetterie par les mines, et sur tout par ves regles.

Les sorties que on deffend une place;

j'espere que caux qui liron t est ouvrage vou dront bien laire encore)

quelque reflexion sur ce que j'ai

dit à ce sujet. b.

a voie; la dessus les charcières 14 e. 18 du fraile de la les fanse des places duch: de trilland, voir auficiantaine.

b. Lene suis point entre dans tous les menus de lails de l'interieur d'une place, aient daja supposé que ceux qui en servient charges servient gens à s'en bien ac : quitter, on voit aussi que je traite cette matière. aussi succin clement qu'il est possible à l'in de ne la point trop charger et de laiss et la carrière libre à ceux qui vou dront aller plus loing dans leurs reflections sur les de laiss qui concernent la deffense d'une place, on peut voir aussi les mailleurs autheurs qui en ont traite; comme has de Yauban, de Goulon, Eninci, Trenquieres, Santa Coux, Tollard, Landsberg et.

Lu'on se respresente seulement que celui qui attaque, comme celui qui re defend le fait vivement dans Le merileur ordre et avectout l'avantage possible qu'il se prouve cet avantage par ses bonnes dispositions; que la franchee doit être ne gardee comme une forfaresse qui avancevers la place et dont toutes les parties se Languest mutuellement, chacune) avec le degré de force qui lui est Lu'on serespresente d'un autre cote, que ce sont les hommes qui defi

coté, que ce sont les hommes qui defre fendent une volace; et que les ouvera.

ges ne sont qu'aider à la defense des hommes; qu'est ce en effet que de par quelques coups de mousquets qui par l'ent d'un rempart ou de quelqu'épau, tent d'un rempart ou de quelqu'épau, tement éloigne; à poine dans une l'oranchée craint on le boulet de l'ai non, foible ressource de n'avoir

Le arra

à opposer à son ennemi que des masses de terre un peu simelrisées i ta veri; table force reside dans la tête et dans les bras, si on n'appas l'un et l'autre il est inc. file depenser à se cleffen : dre, a.

"ne vortie VII per l'assiegé n'est voint encore Tres constitéru. La a deux di ressere qu'il ne puisse tenter quels es des atla, enes de l'a jan, ques course de valeur, qui dissident en enelque façon de son sort. Les Travaux de l'assregeant sont deja fort avances il ne faudroit pentil re pas grand effort pour les culoutter. En un cas pareil, voici ce qu'aux roit à l'aire un Commandant oui aurois assez de force pour tenter une sortie a. En estel peul on dine qu'une place se de send, lors, jutelle l'aisse pren dresson d'errein pie à pre, si l'assie, genat ne trouve d'autres obstacles que ceux que lui presentent des masses de terre out de prierre antasses l'une sur l'autre jou quelqu'eaubourbeuse au fond d'un fosse il peut alors compler sureneal le Jems qui il lui faut pour se rendre maitre de la place.

304 deiroive. il devroit une demisheure, Flange IX avant lejour envoyer un ou dans de: tachements, qui feindroient d'atta: quer'le centre, ou auclau au re joantie des travaux les plus avances; il feroit en meme tems filer de quelou en troit cloigne des attaques, le long du glacis, 4 ou 3 Bataillons qui viendroient se mettre en Bataille sur une ligne pas rallele au coté ganche des attaques: après s'el re forme bien vitte ou même en se formant, on fervit avancer quel ques Compagnies de Grenadiers pour Lacher de forcer La redonte; et pen: Sant ce tems la on marcheroit avec toute la ligne pour penetre noar le Flane des paralleles et des communis cations. je suppose 200 ow 250 homes de Cavalerie pour parer'à tout ce qui pourroit se presenter contre la droite decette ligne; ce servit le moien de renverser en une damie houre

ye IX

l'ourrage de plusieurs nuits, de pas, ser sur le coriss à une bonne partie de la garde de la Tranchée; d'enclouer Le Canon et les mortiers de quelques Batteries, et de se retirer en suite avec le plus grand avantage qu'un assiege prisse se promettre, mais pour cela il faud roit enquelque far con el resur du succes de l'entreprise), par la superiorite de ses forces; voier cette sortie en la figure Ze de la ge Manche, en egard à la gar? nison que nous avons suppose de six mills hommes, La sortie n'est ies que de s bataillons; dans d'au : tres circonstances elle pourroit être de davantage. vous verrez en la memo wlanche quel'on a fait ortir deux autres bataillons sur la droite, afin que l'assiegeant, qui severra ainsi attaque de plusieurs cotés n'ait pas le tems de se recon=

noitre. qu'on fasse faire en suite, aux Troupes de la sortie et à celles de la Franches, telles evolutions que l'on voudra, je me contente de las avoir mises les unes vis à vis des autres.

Perex 40.00

Ban Cero

"Snp

CHAPATREXIV

depuis le matin de la 6 me nuit jusqu'au 12 et 13 me four de Franchée ouverte.

Il on aura des le matin de cette

seuxations de nuit fait un feu tres vis des nous

so mices de

Canon c'ogner, velles batteries. on ment compter, à

liers en Batter l'attaque de la ganche, au moins 50

pieces de Canon et 22 mortiers qui

tirent continucliement aux de fenses

de la place; à celle de la droite 30

Canons et 13 mortiers, qu'on juge de l'état d'un front de defense; vis à vis d'un vareil front d'attaque. a.

Banière de re: II Nous venons de voir en la Planz
cevoirla sorhie

Pondifest parlé Che ge une sortie se former en deux

puchapitre

a cequi a le plus contribué à la prise des places que les

precedent

irançois ent assieges dans la dernière querre pest prin

cipalement le ur artillarie nombre use es bien servie

l'abondance des navailions et des malériaux et sur foul

l'ordre qu'ils observeel dans les defails de leurs sieges.

corps don't bun attaque la droite de la 3º parallele, tandis que l'autre beaucoup plus considérable se porte pour enveloper toute la gauche des tranchess.

Fai deja dit, que si on avoit à faire à une forte garnison dont on ent quelques entreprises vigoureur Jes a craindre) on auroit palissade La redoute de la ganche; je voudrois aussi qu'on ent retranche des le com. mencement tevillage de Mirof, com. me il se voit en la meme Planche.

la droite de la sortie ne seau. roil être si elongnes du vickage ne : tranches qu'on ne s'en appercoive; mema pendant la muit a. 3i, lors que? oile se frouvera à porte du resran, chement, on delachoit un corres de?

a : On a lonjours des sentincles at des jou trouelles qui rodent qui en avant romer avertir de ce qui se vasse on a aussi de troiseroi, pretes à sortir des retranchements sur loubee qui pourroit representer,

Jans c

Cavalerie ou d'Infanterie pour l'ate taquer en Plane et par derriere, on peut juger qu'en un cas pareil sasitue. Lion ne servit pas des meilleures, et qu'elle ne vourroit guere l'eviter, ouz tre ceta, avant que la redoute soit forcee a, les Batailions de la gauche de la Tranches'avec coux du bivour auront en le terns de se forman pour faire face à toute la ligne, de quels que lacon qu'elle se presentajetsi elle ne reussit point, à quelle? Extremite ne se trouvera-t-elle pas reduite?

Jascespand III Entin je consens que l'assiege?

In seud sortie entre sorenne de sortie La neit, avec

l'anist de plus plusieurs corja sur le front et ser

rectoules le les cotes des attaques indiferement

clace reste

la savoire en la Jansun cas pressent on pour soit très bien faire une

le savoire en la Jansun cas pressent on pour soit très bien faire une

cien qui en resulto:

comme relaqui est ponetice en la Planche 8-fig. 2:

comme relaqui est ponetice en la Planche 8-fig. 2:

et qu'il prenne la ferme resolution déhazarder dans l'obscurité la tout pour le tout ; j'ai de ja dit qu'an un cas pareil il falloit voir ca qu'on raisoit pour le bien faire ... a garde de la Tranchée a partout ses points fixe, elle ne peut que rese me prendre dans. ses instructions, elle peut, avec une disposition telle que je la suppose, ma nocurrer egalement lanuit comme le jour. elle est d'abord renforcée par Les Bataillons qui sont au bivour dans la pere parallele, toujours prets à se porter ou il seroit necessaire d'un promt secours; qu'on se représente une petite armée avec toute sorte d'avantage pour segarder des sur porises, qui est ce qu'elle a principa, lement à craindre.

Si la sortierse faisoit de jour, même avec des forces plus grandes que celles de la Tranchée, elle auroit à assurer en se formant tout le feur de la 3me parallele et des deux extrer mités de la tere, celui de la radoute, des batteries de revers et de ricochet qui sont situées de la con qu'elles peur vent tirer à cartouche jusques aux palissades de la Place. Les Balail. Lons de Tranchée et du Bivour ne seront leurs evolutions qu'en con le veguence des mouvements et des progrès de la sortie.

besoin, les piquets de l'armée tour jours prêts à marcher au premier ordre. a.

Juoisue ces choses ne se soient
quere viies, depuis que la manzère
d'attaquer les places est parvenue
au point ou elle est aujourd'hei, j'es.

o En France il ly a longours, outre la garde ordinaire du Camp, so hom mes commandés par balaillon qui sont à lout moment prets à marcher, ces so hommes ne sont pasplus, tot partis qu'il yen a so autres commandés, de sorte qu'on pourroil ainsi faire marcher l'armée par piquets.

Les détails dans les quels je suis en : tre à ce sujet; je ne l'ai l'ait que d' pour donner malière à ceux qui vou; dront porter en core plus loing le urs reflexions.

IV de ne dirai plus rien du progres la plancke 9" Segisereleura, des arosoroches à l'attaque de la que e gres des francux che, jusqu'autems de l'établissement "usqu'a l'exo, ofissement des Cavaliers de Tran des Cavaliers de Tranchée et de l'our chee le travail voir dans le volan le travail de lange! or chaque nuis marque par des conteurs deferen chaque nuit distingua par des cour leurs differentes, cequi servira au. tant of sent-core mien x que toutes les explications que l'on en pourroit faire. il est à presumer que cet

ousrage se sera yait par Sa 10/20)

entrare me fles, suivant l'occurence;

de quelques bouts de densi sappe) et

qu'on aura fait avancer à mesure

Jesen.

50 11 40

'a tra.

Travas

gues an

quelques détachements de grenadiers pour protèger les travailleurs. Ce sera au restestoujours le même ordre à observer par rapport à ces sortes de détachements et aux. Ba l'aillons qui devront les soulenir.

En fin selvn le cours ordinaire des choses, resera vers le 12 jour de des choses, resera vers le 12 jour de de Tranchée ouverte que l'on commence, ra à élablir les Cavaliers à cette que l'auche, et le jour vuivant on it trancerale 4 parallele. a.

on a 10 m 330. a V a l'attaque de la droite la 200 'attaque la e droise les parallele, comme il se voit en la stan, Travaux just che 10 = consiste en deux lignes droites gues arex and gles saillants qui vont d'une communication à l'au. des cacmins ione works. 6 rochen joignant les têtes des 3 sa ves poussees de part et d'autre jusques aux glacis. il est à voir que ces deux Liques on tou erre tracecs for faisement a. Cette 4º parallele n'est autre chose que la communica: tion d'un Cavalier à l'autre.

use 1

en se servant des signaux dont nous avons deja parle, et qu'elles sont en etat de recevoir la quantite de mon: de necessaire pour l'attaque generar Le des chemins couverts dont nous parlerons dans le Chapiere 162. on a debouche en suite des pointsoet P 60 de cette seconde parallela; par deux aubres lignes droites qui se rencon? trent sur la capitale de la demislur ne à 20 ou 30 près de l'angle vaillant, ce qui fait un logement fort avan? tageux pour les Troupes du centre qui n'auront de la qu'un pas à fai : rejusqu'à la palissade. Les Batteries de la pere parallele auront naturellement cesse de tirer

des letems de l'établissement de la 2º et l'on en aura fait en suite, quelques autres aux endroits ou on l'aura jugé le plus convenable, si l'on n'a pas mieux âmé attendre)

qu'on soit tout à fait mailre du chez min couvert, pour les mattre toutes sur la crête du glacis.

Remarquez qu'oubrela batherie de 4 Canons qui avoit et e ctablie des le commencement, à l'extremité du se igzag de la communication, on en fait une autre aussi de 4 pieces à l'extremité du 22 jigzag en avant de la rere paralle le, toutes les deux pour prendre des revers sur le front d'attaques de la gauz che.

Remarquez aussi qu'oubre les 8 voremières batteries de Canon des 4 debouchés de la Ze parallele de la gauche, dont nous avons parlé, on en a fait une neuvieme de 6 pièces pour tirer aux embrasures le la face gauche de la demi lune et trois aufres de bombes, dont 2 au

Me X

centre de 3 mortiers charmens et la 3º de 6 mortiers vis à vis de celle de 6 vieces de Canon toutes ces bate teries ne cessent detirer jeesqu'à ce que l'on fasseles logements sur la crete du giacis.

CHAPATREXV

de la construction des cava: liers de Franchée, de l'etablis: sement des Batteries de breche et de contrebatteries à l'atta: que de la gauche.

la avance dans
la glacis à droi.
le de la janche
les e aprilales
los ravaliers
les ravaliers
le Trancher.

Le II = jour de Franchee ouverte les
sapes de l'attaque de la gauche aux
ront eté poussées sur les à Capitales
du front de deffense, assez avant
pour qu'on puisse la 132 nuit trai
vailler à l'établissement des Cava;
liers de Franchee, on est au centre
à ro toises de la palissade et aux
deux entes à environ 15 toises; on a
même deja debouché à droite et à
gauche des Capitales, par quelques
bouts de sape de 15 ou 20 gabions.

314 il ne s'agit plus que d'avancer tou. jours egalement de part et d'autre, pour gagner avec cette meme sappe. la ligne du prolongement de la crête. ouglacis; et si la sapope se frouvoit enfilée desquelques ouvrages colla? teraux, ce don't il seroit un pew difficile de se garantir, on ij servit il abord une traverse pour se couvers de l'enfilade); après cela on conti. nuevoit à marcher le long du glacis sour tracer le Cavalier leplus diz rectement sur la contres carpe qu'il servit possible.

Saurhen risto. Il se proposse de la construction de

Transhead dilétre intérieurement de 8 out à toises, avec un épaulement à proportion de ce qu'il aura à crain, dre d'elre enfile de côte; sa hauteur ordinaire est d'environ 9 prés au dessus rez de chaussée.

Si on vouloit qu'il fut fait en core la même muit, il fau droit ta cher de poser bien vitte 4 rango de gabions l'un devant l'autre qui for 2 moroient la bage du Cavalier et de son epaulement, selon la direction que l'un. et l'autre devroient avoir a il servit bon pour le rerrang de gabions. d'en avoir pour chaque cavatier una cinz quantaine de 4 pries de hauteur sur trois pies de diame fre celuiqui ser roit charge de tracer Louvrage les dres, Je roit, à messere que on les lui donne soit, a . Il peul assiver qu'il j'ail quelques moments on le san de la place sera un peu rallanti, on ne doit pas manqued d'en vorine. wound poser bien vite les gabions,

Les uns près des autres, sur l'alligne: ment qu'il se servit proposé de suivre; a un autregarniroit les entre deux de fagots de sape de membhauseur. que les gabions. un 3 me à la faveur de ce premier nang voservit le second, Paulres poseroient tout de suite le? 3º et le 4º si l'on étoit fort vorés du. chemin convert et que t'on ext beau. coupa craindre de son veu de mousquet, terie, on se serviroit pour poser le ter rang, des saes à laine vou du gabion sari ci comme à la sappe ordinaire, lors. que tous les rangs seront poses on mettra intérieurement au pre du qua, Trieme deux ou trois rango de lon? ques fascines qui marqueront aux travailleurs la distance qu'ils doi e vent laisser pour la banquatte; on fera vraisem blablement cet ouvrage à sape volante d'autunt mierex que à a on doil pour cela chois ir les meilleurs sakeurs et même nour plus grande surele de bons Ingenieurs. les travailleurs seront deja couverts
par 4 rangs de gabions.

lorsque le dernier rangserareme pli de la terre ou fosse de la saro se, on ne posera point encore des fascis nes pardessus, mais on continuera de jetter la terrestoujours plus loin, en la pous sant avec des outils faits expres, your remplir successivement les autres gabions en avant. des que? Les Brangs interieurs seront poleins, on egalisera la terre au tant que l'on pourra; et l'on mettra par dessus tout 2 aujres rangs de qubions ordinaires qui sormeront le 2º elage du cavalier. a on observera en les posant, de laise ser interieurement une viotance d'enz viron 2 pies et demi pour la seconde banquette le long de la quelle on cour thera war tout leux ou trois range.

nous le versons en suite, il se trouvera encore una la la dessons.

de bonnes fascines de 16 ou 18 mies de longueur.

Le 2º elage rempli on en possera?

un troisieme d'un seul rang de gaz

bion en laissant comme au paravant

asser de place pour recevoir les deux

pascines qui doivent former la 3º banquette. le Cavalier sera a lors

à sa hauteur, il ne s'agira plus que de jetter la terre toujours par dessus

et de la pousser à mesure de l'aux

tre coté; à fin d'en épaissir la masse

de plus en plus, et de lui donner as a

l'ej de consistance pour resister me a

me au Canon de la place.

Si L'on prévoioit qu'un simple rang de gabions au sommet sucava, lierne sufit point pour resister à une artillerie dont on auroit peut être beaucoup à craindre, il nes a, giroit alors que d'ajouterinièrieurement

a chaque elage un rang de gabions qu'on poseroit sur les banquettes, avant 9 % mettre les fascines, ou même) si l'on re pouvoit faire autrement, apris les i avoir mises. je suppose aussi que l'on élargira et que l'on approfondira. Le fosse de la sappe, à proportion de ce qu'on aurabesoin de terre pour rens Forcer le parapet du Cavalrer, qu'on garnira à mesure Les 3 banquettes, de Connes Jascines, et qu'on en ferarene 4º dans le fosse même . voiez le plan et le profil de cet ouvrage en la Lig. 3º de La Flanche que a.

a mesure que la fosse s'elargira,

on pourra ij mettre plus de travail.

leurs; mais commà il servit impos.

Itble à ceux qui travaillervient dans

le fond, de jetter la lorre aussi hant

a je suis entre dans que l'aussi hant

tion parliculière de cessorles d'ouvrages la chose maiant paru d'assez grande importance pour cela elles autheurs qui en ont traité ne l'aijant fai que d'une maniere superficielle.

gu'il faudroit, on se serviroit, on

se serviroit de : Hottes ou de paniers

d'osiero pour la faire passer par

desous de mains en mains; et, au de r

faut de paniers, ceux qui servient dans

le fond du fosse pourroient avec

leurs pelles porter la terre jusque

sur la 2e banquette, d'ou les autres

La jetheroient en suite par desous le

parapet.

Les Jabions étants de s'près de d'auteur 3 rangs l'un sur l'autres l'eront gprès d'élévations sur le autre glacis. on ne peut quere en donner d'avantage, sans s'exposer à beaucoup de difficultés, et à de grands incon venients. mais comme l'objet d'un tel ouvrage est de pouvoir avec la mousque tterie plonger à une certaine distance dans les chemins couverts, au lieu de placer le cava.

lier de maniere que l'on fut oblige de s'élever sort haut, ce qui arrive e roit si on vouloit le faire trop loin de la palissade, il ne s'agiroit que de le faire plus pres, à proportion de la hauteur qu'il devroit avoir pour gagner la supériorité.

Dupposons, par exemple, unglaz cio de 7 ou 8 pies de talud sur 20 toi, Jes de largeur, on pourroit y con 2 struire le Cavalier à 10 Loises de La palissade, mais de vouloir le metere plus pres, autant vaudroit presquese loger tout de suite sur L'angle saillant, si le glacio n'avoit Vur ces mêmes 20 toises de largeur, que 3 ou 4 pies detalud, on pourroit alors mettre le Cavalier à 15 ou 20 toi. ves, ce qui an rendroit la construction plus assert bien moins conteuse. Le parlerai dans la suite des

divers obstacles qui pourroient se rencontrer à l'élablissement des Cavaliers de Transhée, et de la faz con de les vainere avant de se loger vur la crête du glacis. a.

20 maniere) De construire un Cavalier De Tranchée.

III la 2º maniere de construire un Cavalier de Tranches fort sim, ple et fort usitea est de tracer l'ouvrage avec la sappe ordinaire, et de s'élèver intérieurement, en elargissant et approfondissant le) josse de la sappe à proportion de la quantité de terre dont on a besoin. c'est d'ailleurs à peu pres la meme facon de monter par ran q s a les obstacles les plus ordinaires sont qualques fleches an avant des angles saillants du chemin convert quel. ques redans pratiques dans l'insérieur de ces mames an: gles, un glacis avec beaucoup de talud, un avant fosse un front d'attaque fort resservés, des ouvrages collabei raux, Sort avances dans la Campagne et mille au i tres choses que je ne me suis pas poro poose de faire enfrer dans catte promie re par lie de mon ouvrage mais dont je parlerai dans la suite.

on faction water

Trane

de gabions, comme on en peut juger par le porofil de cette construction.

celle ci servit peut être polus longue que la poremiere, mais aussi elle '

Servit en quelque paçon polus sure de maniere ou d'autre il s'agit d'élèver en même tems le Cavalier et son epaulement jusqu'à la hauteur, qu' ils doivent avoir; celui ci pour n'

Servir à pronger dans les places d'armes du themin couvert.

on fair son; IV It n'est pas loujours necessai:

valiers de re qu'un Cavalier soit fait si metho.

Tranchée dans
les paralleles diquement, on paut en faire dans la

memes.

Darallele même, et dans les boyaux

de communication à var exemple;

a. les Cavaliers de Tranchées que les trancois

ont Paits dans leurs derniers bieges de Tournei,

de Bruxelles et de Berg oppoon étoient tous dans
les 2º. 3º et 4º paralleles.

sanz

le:

ire)

rage

Les deux Cavaliero du centre sontici

dans la 4º parallele ails n'ont par

consequent pas besoin d'expaulement

et l'on ij travaille, comme je viens

de le dire, de l'interieur de la paral,

lele même, en s'elevant, par rangs

de gabions à la hauteur que l'on

veut, et il en contabeaucoup moins.

avanlage qu'il V Selon les desseins de Inx de Yauban jauroit à débour et de plusieurs subres qui ont exrit cher à colé des et de plusieurs subres qui ont exrit cavaliers plus. d'après lui, on doit de bouch or la n. Capitales. Les deux Cavaliers, marcher.

en suite sur la Capitale de l'ouvrage qu'on a devant soij jusqu'à 20 ou 24 pies de l'angle saillant, et de la s'en tendre des deux éctes pour faire le couronnement du chemin couvert, b, fl'

a guoique la 4º parallele ne soit point encore marquee sur le plan, ou voit rependant que le s deux cavaliers an sontle.

b. voies la dessus genera lement tous les autheurs qui ont trai, te. De l'attenque et de la de fonse des places.cen'es, pas que je pretended exprimer bauthorité de quelques uns de nos me semble cependant qu'à tous egards
il conviend roit mieux de de toucher à

droite et à gauche de ces mêmes Cavalier,

je fl'est évident que la s'avoc qui pass
veroit devant les Cavaliers empecher
roit nécessairement un feu qui n'est
que pour la proteger.

2º on ne peut quere marcher sur
une Capitale qu'avec une scule sappe,
au lieu qu'on marcheroit à coté des
Cavaliers avec deux sapes qui n'aux
roient rien de commun l'une avec

3º Le dévéloppement ne seroit vas à beaucoup près si grand, il en conteroit par conséquent beaucoup moins, et l'ouvrage seroit plustôl soit.

plus d'experience dans cette partie jene disconviens point, qu'il n'ij ait des cas ou il servit bon de marcher dur'la capitale pour la le pour de le pour la capitale pour de le pour la capitale pour la capitale pour que l'on m'accorde qu'il ij en a d'autres aussi, ou il servit meelleur de marcher à colé. qu'on fasse seulement bien attention à la chose et qu'on juge en suite sans prejugé.

en un mot il ne faut en cela que con z siderer l'avantage d'un feu continuel des deux Cavaliero dans la chemin cour vert, et jetter en suite les ijens sur un debouché par le Centre qui emper cheroit ce même seu; outre cela; c'est quion eviteroit par la les four gasses que l'ennemi pourroit avoir Louis quelqu'un de ses angles saillants. Sent-être on me dira que le loge. ment aux deux cottes de l'angle'suils lant servira lui mêma de Cavalier; cela est vrai, lors qu'il sera acheve, mais abord pour quoi faire inutile? ment des ouvrages les uns sur les autres? Supposons mame que dans la suite il faille en certaines parties pousser le logement jusqu'à cet an : gle saillant, pour j'établer melques Batheries, telles que sont ici à la broise et à la gauche, casses au soivent battres

El.

de

Pan Pan les deux planes de la demi l'une comme cela ne se fait d'ordinaire qu'anrés les autres établissements, et lors qu'on s'est rendutout à fait maibre du chemin couvert, il doit être port indifférent au logement par lui même, de quel endroit on soit parti pour le faire.

VI Siles & Cavaliers de l'a Haque apores l'exaz Elissement des de la gauchen ont pu direttout à lait cavaliers on marche des deux acheves la Zenseit, on travaillera roles avec (a) Lappe pour à les perfectionner ven dant le jour. Laire Eesto? gements sur Pacrélo de La nuit suivante ja La faveur du teu glacis continuel de ces mêmes Cavaliers, on marchera de tout cote avec la sape pour se loger sur la crête du glacis aux endroits les plus propores à seren. dre tout à fait maitre du chemin cou, vert et à l'établissement des batter ries. je suppose aussi qu'à l'attaque de la droite tout cela sera fait en memettems qu'à celle de la gauche.

Pil satrouvoit quelques postes dans les places d'armes, qui, à la fa: veur d'une double palissade, ou de quelque retranchement fait à la habe voulussent inquie de la tête des Paroes, on is ferrit marcher, s'il etoit absolument necessaire, quelques de tachements de granadiero survis d'un nombre d'ouvriers qui veroient Pabord plusieurs passages dans le chemin convert, renverservient l'ou? vrage de l'ennemi et tacheroient de rompre ses communications après cela, lorsquettout le monde se seroit reliere, las appe continuervit de mar. cher à son or dinaire.

on a fail à la) ganche toules les Batteries sur la crèse du glacio

VII Romarous que toutes les der, nieres butteries des attreues de cette gauche vont sur la crête du glacis; quoique le chemin couvert soit fort large, il n'ij a capendant rien qui

empeche celles de brêche de battre le pied de muropposé, à cause de la largeur et du peu de profondeur des fossés de cette partie de la place a la construction de ces sortes de la construction de ces sortes de batteries est fort aiséa, il ne s'agit que de s'espauler du cote d'ou l'on craint d'êbre vu, et d'ouvrir les embrasures dans la masse d'un pas rapet qui se trouve de 12 ou 15 pies d'apaisseur. tout le reste se fail comme aux aubres batteries.

Nous verrons, dans le Chapitre de suivant la maniere d'attaquer les chemins couverts de vive force, et de se loger sur la crete de leur glacis.

a. au dernier siege de Fournai, à ceux de Bruxelles et de mons les batteries de Breihe à voient lou los sur la crefe du glacis. à Namur celles qui firs at les breches à l'ouvra, ges à corne de la Porte St. Nicolas es au corps de la Frace de voient de l'autre code de la mense escelle qui fit la breche au fort d'orange étoit dans les ouvrages de la ville de l'autre cole de la Sambre.

CHAPATREXVI

de l'attaque des chemins cou.
verts de l'ouvrage à corner
et du couronnement sd'une
partie de la Crête du
Glacis.

ce qui drilpre; I les Franchies auront els per, ceterbateague & tectionées pendant le jour, et on is chemins coudert aura fait des banquettes par tout ou on les aura jugénecessaires. Lour tes les butteries des attaques de la droite et de la gauche auront fait pendant les trois ou qualre derniers jours un feu si vif et si continuel sur les deffenses de la place; que? oelles de l'assiege ne seront pas cen. vers pour ce moment dans le meils leur etat. je në vois pas meme com? ment vis à vis d'un feu parail, il pourroit elvereste quelque piece

con l'a

en batterie sur aucune face des our vrages dre front de deffense, c'est ordinairement par la que l'on juge de l'extremite ou une place s'e frouve reduite, et dela defense, qu'elle peul encore faire. a. Maxime generale; si vous eles Tevant une place de quelqu'in 2 portance jetter d'abord le desordre dans ses remparts, par un few con, tinuel de bombes et de vicoihet: Livous nevous render pas d'abord mailre des Batteries de L'assiege par la superiorite des volres, vous pouvez comisserques quelques me? Jures que vous puissies prendre. Parkeurs, vous perdrez la trijale et le quadouple dant tout es que vous entreprendrez.

Ces Troupes II Les Troupes commandées vour l'attaque se l'attaque des chemins couverts se rendent au deport l'attaque des chemins couverts se a Paisu au dernier siege de Tournai que vers la fin il ne

rendront su depot quelques heures avant le coucher du soleilales ai des majors de Franchee les ranger ront d'abord suivant l'ordre dans Le quel elles doivent marcher, vers le soir ils se mettront à la teta des divisions pour les mener à leurs. postes dans le plus gran d'ordre, a : rectout le secret possible et dans leplus profondislence. Toute l'attaque consistera en 5 Compagnies de Granadiers ben 10 piqueto le so susiliero et environ 2000 travailleurs, chacun ariecun gabion, una poello, funa proche. restorio plus au fron " d'att esque que quel que s preces ambre : Cantes que ceux de la place trans vortoien " d'un androi à l'autre, a . comme 'e'est dans ce mame tems que l'on releve la garde de la Tranchee les ennemis ne le régarderont pas comme un mouvement extraordinaire). b. Chaque Compagnic de grenadiero, comme je l'ai de ja dir, de 120 homes. sorsqu'on fil attaque des chemins couver to à Bergopsoom

on n'ij emisloia que to Compagnies de Grenadiers de 45 hom?

medichacune.

des is Compagnies de Grenadiers, il ij en aura une pour la ganche deux pour le centre et les deux autres pour a droite, à chaque corps de la droise et de la gauche, il ij aura 15 ous vriers, à celui du centre il y en aura 30, qui suivront immadiate. ment les grenadiers pour leur vaire pendant l'attaque des passa? ges dans le chamin couvert; en suite marcheront les ingenieurs et les travailleurs sur 4 tiles, Sont denx revont pour la droite et pour la gauene et les deux autres pour le. centre. On prendra garde sur tout que les filles de Vras ailleurs ne se meslent point; si cela arrivoit la consussion et le des ordre servient capables de faire manquer quelque ourticessentielle de l'ouvrage la. a. a. Bergojojoom les travailleurs qui devoien, vaire le? convonment du chemin convert marcherent en trois Liles, avec deux ingenieurs à la lete de chacune on attaqualen même lems les 5 angles vaillants du fron

laite.

n)

de

Scom ;

il doit aussi y avoir plusieurs Inge:
nieurs à chaque attaque; si l'un
vient à manquer, un autre doit
d'abord le remplaced; l'ouvrage
jue l'on entreprend cette muit ne
peut soufrir le moindre retar?
dement.

Les piquets resteront aux de 2 bouches de la tête des sapes prêts å sortir au ter ordre, s'il en éloil besoin pour renforcer les grena = diers, s'ils sont obliges de marcher, de de fense japres avoir prealablement fais sauser var les mines les 3 angles principaux des chemins couverts de deux bastions et de la demi lune. des trois files de tra: raillaurs qui deboucherant en suite) celles de la gauche el du centre parvin reni à faire le couronnement dans toute catte partie, il n'y en que la droise qui fuy man, queed, à cette droise ésoient emploies deux ingenieurs L'oncle el la neveu, celui cijens d'abord la cuisse rasse c' D'un boulc's de lauconneau l'aurre frajo se du macheur qui venois d'attiver à son neveu perdit la tramontane ed laissa Liler vers le centre les travaillaurs qui exorent pour la droite ou l'on ne sit rien de touse la reil on lit les jours suivants tout ce que l'on put pour reparer le dommage que cela avoir fait à la Tranches, mais on n'i parvint qu'après i avoir perdu reaucours le mon de.

Sign Cath

les Bataillons de Tranchée se met? tront à portée de les soulenir et veront d'abord remplacés par ceux du fivoac.

rignal sour

On sera convenud'un signal au quel les Compagnies de Grena? diens sortiront, pour attaquer par tout en même tems. Les premiers Se porteront droit aux angles sails Lants, ou ils accableront de grana : des ceux des assieges, qui voudroient J'ij deffendre. ceux eij seront bienz tot contraints de regagner les pres mieres traverses, d'ou après avoir tire quelques comps de fusil sur les Grenadiers, ils se relireront bien viledans leurs places d'armes, avant queles passages leurs soient compes. Les attaquants marcheront à mesure le long de la crèle du glas tis, pour arriver aux places d'armes a. · c'es ordinairement avec le Canon ou les hombes qu'on sail ces sorles de signaux.

s

5

1

229

à la traverse qui fermela place d'armes: L'assiege qui se voit tout à comp sur le wint d'esre enveloppe et qui perd de sa resolution, à mesure que les aubres augmentent en forces et en avantage) abandonne ses places d'armes, quelz que fois avec tant de des ordre, qu'il J'en noje ou qu'il s'en precipite une partie dans les fosses. on pourouit les Luyards jusque dans teurs commuz nications, que les ouvriers de fruisent en suite à mesure que l'on est oblis ge de seretirer, afin que personne des assièges ne prisse plus j'revenir. les ingeniesero à la tête des tras es ingeniz urs tracent vailleurs debouckent wendant catems extogements unleglacis. La de la tête des sames, et tracent de couronnement de la crête die glacis, ce qui sa fait d'ordinaire avec una rapiditéguine peut s'exprimer; c'est aux ingenieurs à donner à leur ourrage la forme en il doil a voir pour n'ètre entile d'aucune martie de la place, et ils doivent faire en sorte que le logement, de quelqu'étendue qu'il puisse être, soit tout a chevé! à même nuit : a.

Luclques moments apores l'atta. ane, lorson on est sur en quelque faz con que l'ennemi ne peut plus revenir par ses communications or dinaires, les Grenadiero, pour n'estre pas tou. jours exposés au leu des remparts, se retirent en bon ordre, ne laisfant que quelques postes mex passages et den, riere les traverses, ou ils doivent res, ter toute la muit ventre à terre la Johns pores du bord du fosse qu'il laur vera possible; dans und circonstance parcille ceux qui sont le plus pres des remparts sont d'ordinaire les moins exposes: de cent coups qui se

a nous n'avons l'ailier le couronnement que d'une partie du chemin couvert, comme on le voil en la l'ig: t de la planche 10° parcequ'il n'ij en a was be r soin de d'avanlage.

tirent pendant la muit, il n'ij en a centièlre pas deux qui plongent. en tout cas il n'ij auroit qu'à leur faire vasser quelques gabions pour les cour voir.

fai dit, que les priquets servient toujours prêts à renforcer les grenar diers, au cas que l'ennemi vint à ter nir ferme dans ses jolaces d'armes, où en quelqu'autre partie de ses chez mins couverts; si la chose devenoit encore plus serieuse, on ij feroit marz cher quelques Bataillons, on doit en un mot, à quelque priocie soit, se rendre tellement maitre du terrein que l'ennemi ne puisse jolus ij revenir.

Siege, quelque fort qu'il puisse être, Siege, quelque fort qu'il puisse être, l'orsiniabre à se deffen dre d'hom me à homme, il ne perde beaucoup plus que l'assiegeant, le feu de ses remparts ne peut guére le favoriser, re n'est que lors qu'il est rentre dans ses places d'arz mes, que ce seu commence à se faire sentir; mais alors les grenadiers en sont aux mains avec leurs ennemis dans les places d'armes mames, et ca n'est ju'en se retirant qu'ils peuvent ij être exposes. Les Ingenieurs et les travailleurs sont d'ordinaire ceux qui en souffrent le plus.

On peut bien en imposer à ceux
qui tirent des remparts, par quelques
ratteries de ricochet des deux côtés
par un seu continuel des mortiers et
des pierriers de la Tranchée; on pour,
roit aussi faire sur eux des parties
les plus avancées des approches, un
seu de mousquetterie sans balles qui
ne discontinueroit point toute la
nuit, peut être parvien droit on par
là à rendre leurs coupes moins seurs,
ou à rallentir un peu leur ardeur;

Sty.

mais tout cela n'empecherois jamais que ce ne fut la terns du siege, ou l'on perdroit necessairement le plus de monde.

avant de les entreprendre

III vorsqu'il s'agit d'une expedition d'expeditions pareille, il faut javoir bien voensé et avoir bien pris ses mesures avant de l'entreprendre; il faut aussi avoir de bonnes raisons pour en venir à. cette extremite, sur tout si l'on pour. voit arriver à son but par d'autres voies moins meur trieres.

> la maniere dont une place est construite, les circonstances et la Situation on l'on peut se trouver débermineront naturellement l'as: siegeant au parti ; n'il doit prendre). je suppose que cesera toujours le plus sage et lemieux concerte , l'y a des occasions, ou on ne doit pas balancer d'exposer tout d'un coup

un nombre d'hommes, pour ne se point trouver dans le cas d'en per dre dans la suite le double, le triple, ou veut. être d'avantage, slijen a d'aubres ou il faut necessairement attaquer de vive forte un chemin couvert, pour pouvoir s'établir sur la crête du glas cis. Jouvent une attaque de cette nature en in sos etellement à l'en? nemi qu'il se croit oblige de rendre Ja place des que ves chemins converts vont forces, enfin c'est à la prudence et à l'habilité, de caling que comande à lui preserire ce qu'il doit faire, sez Lon les différentes circon stances ou il se frouve. a.

Un chemin cou; IV plest cer Luin, que si un chomin in verbien attar que sern foujour ou verl est bien attar a e'il doit el re i enporte. a au siage de Bergop toom independemment des Cavalrers de Tranchée de la 42 parallele qui nettoioiant une fonne partie des chemins converts du front de defanse pon l'attar que devive forte pour pouvoir se loger en même tems sur les sangles saillants.

em sorte quelque bien qu'il se leffen de a i'i on en a vu quelques uns man? ques apres i avoir pertubeaucoup de monde; ce n'est pas tant la ma: niere de se deffendre, que celle d'atta: que r'qui en est la cause. L'assiegeant ne s'est pas rendu d'abord supérieur en artilleria à son ennemi; il lui a donne à connoître ses desseins par Les divers mouvements qu'il a fait faire à ses Froupes pendant le jour; il part a prés cela d'une meauvaise tranchée forteloignée de la Contres. carpe, is est à moilie defait avant d'arriver'à la palissa de, il n'y a aucun or dre dans la multitude de gens qui sortent; il semet de la confusion entre les Travailleurs et Les Troupes qui attaquent; ceux a voies l'attaque de la convrescarpe au siege de Lille que Les allies givent en 1708 voiez oussi ca que ra prote mile mi I puisegur à l'art: 2: du chapo: 50 du 22 tome de son art de la guerre, ausuje t de l'attaque de la Confrescarpe de Valenciennes 1

t de

du dedans qui voient la facon dont on vient à eux et qui ont eu le tems de se preparer se retirent. à mesure que la multitude s'avance, pour l'as méner insensiblement sous le Ren prepare des remparts. alors l'ar. tillerie et la mousquetterie agis, ent de tout part, sans qu'il ij ait un seul homme de la place à decouvert; il tombe sur les assails tants une grele de Bombes, de pier. res, de granades, et de seux d'arli: fries; la terre d'un autre côte s'ou. ore et engloutit les malheureux qui se trouvent sur le precipice à peine n-t- on commence le loyement, que Les Troupes se de Bandent et entrai, nent les travailleurs qui fuient avec elles: il n'est donc jous étonnant que le moment d'asprés tout dis pa? roisse, et qu'il ne reste plus que les morts et les blesses dont le terrein

est convert. les Gabions, les armes,

Les outils epars de tous côtés annoncens

La defait deces braves, qui quelques

moments auparavant sembloient

devoir tout envahir a l'assiege fier

du peu de succès de son ennemi se

rem pare de ses chemins couverts

et s'ij maintient.

hais si au contraire, l'assiegest
par la direction de ses approches
et par la disposition de ses batter
ries s'éloit d'abord rendu superieur'
au jeu de son ennemi, ou qu'il
l'eut presque tout à lait étaint,
s'il s'éloit servi de la sappe pour'
amèner ses travaux jusqu'à 7 ou 8
pas des angles saillants; s'il avoit
menagé dans satranchée de bonnes
jelaces d'armes, comme son ficiles
deux debouchés du centre de la 22

a · l'en est point asser dans des cirtons tances pareilles d'élsebrave il faut avoir des principes, des connois, sances et de l'expérience.

parallele et la parallele même, il pourroit ij mettre à couvert les Frous per commandees pour l'affague. ceux de la place qui n'auroient aucune connoissance des desseins de leur ennemi, servient necessairement Jurpris. par des Troupes qui n'aus roient qu'un pas à faire jusqu'à la palissade a attaquer et poursuivre Les fuyards, se faire des passages dans le chemin couvert, bataillerquel, ques minutes pour se rendre maitre es places d'armes, s'emparen des com? munications et les dévruire, se loger sur la crète du glacis et la Couronner, tout cela deviendroit, pour sinsi dire, L'ouvrage d'un moment, et l'assrègeant aura presque fini toute sa besogne avant quel'assisge soit revenu le sa surprise, et qu'il aitente Tems de se reconnoitre, l'esteer a l'en circonstance pareille a l'entragre se

ce n'est pas toujours le nombre qui der cide, au contraire, ilne fail souvent qu'embaraver: avec un certain ordre et de la resolution, deux Compagnies de Grenadiero feront plus que deux bataillons; on perdra moins de monde, parcequ'on y en exposera moine, et l'in reussira. c'estainsi que dans beaux coup de sièges de la dernière querre J'ai vu emporter plus seurs chemins couverts, avec quelques Compagnies de grenadiers et quelques piquets pour les soutenir, lorsque l'on est parvenu å se rendre Tout a fait mais tre du chemin convert, outre que l'on doit, comme je l'ai deja dit travailler bien vite à l'aire les logements, il faut aussi dis order les Troupes qui cont à la tête des Tranchées de façon qu'elles puessent se porter d'abord ou rendroient aux de pots en même tems que la garde de la l'Aranchée cela ne donnarois aucun soupeon à l'ennemi. a. Entre autres ceux d'Ostende des chaseaux de Namur du cole duvieu mur et de Borgopsoom.

il servit necessaire d'un promt secours car l'ennemi pourroit bien encorc tenter de revenir dans ses chemins couverts et même d'attaquer les lo, gements.

qu'il ne seroit V d'au lieu de samples traverses passiaisede Se rendre mailreson a roit pratique que que que sau pres ou, D'un chemin cou, vrages plus considerables med angles vart, owil is aur roit das burra, Jaellants et dans les places d'armes, ges à l'avris D'un coup de il ne servit plus alors à beaucoup près main. Pi aise de se rendre mailre du chemin couvert, mais comme je me suis proz pose de suivre dans cette pere partie toujours le meme) plan jusqu'à la reddition de la place je me reserve à parler en un autre entroit de l'attaque particuliere de ces sor? tes d'ouvrages.

onest oblige de VI Comme à cette attaque des jos, nettre les battes vies de Breche dans le terre plein es de l'ouvrage à come son l'anses du chemincouvers.

moins larges et plus profonds, parces! que le terrein ij est un peu plus elevé ou'à celle de la gauche, on sera oblige de mettre les batheries de breche des deux cornes de l'ouvrage, dans le terre plein du chemin couvert, comme on le voit en la planche M.a. Il paudra sont premierement en faire la des cente despart et d'autre; et ajorés rela marcher exterieurement le tong de la traverse qui ferme la place d'an mes, pour faire le fogement sur le bord de la contrescarpe de quoi qu'on Soit bien convert d'un côte par cette memetraverse, on doit cependant avoir attention de faire le passage asset were fond, Ameme to la blinder,

a. à Bergop soom on sur obligé de descenère Botteries de breche dans les chemins couverts, encore ne pour on pas garantir ecle de la droite du flanc collaseral qui liroit pendant le jour drois aux embrasures ce dont on ne pour voit se garantir qu'en abandonnant la batterie la moitie du jour ed en fravaillant toute la neuta i g'faire les reparations nécessaires tel est l'avan 2 tage des bastions d'une place qui son fort objus.

pour n'i elrevu d'aucune mart. on fait en suite le logement parallele au bord du Posse et on l'elargit à proportion de ce qu'on a besoin de Terrain pour le sond de la batterie qu'on veut i établir. lors qu'on a raposite assez de terre mais le para, pet et l'evaulement de vette Batte. rie, on met le reste sur le revers, ou bien on le pousse à mesure dans le fosse de la place, on ouvre pendant La nuit les embrasures dans le reve, tement même de la confrescarpe, as. Jez bas pour battere le pied du revé. tement oppose on fait après cela Paulres Logement's your communis quer d'une batteris à l'aubre. Le ou popose que pour faire tout cet ouvrage il aura fallu à peu pres le meme tems que pour sa loger Jurla crète du glació, et élablir lis batheries à l'attaque de la gauche sinsi je compleque vers te makin'
de la 162 nuit on commencera à l'attre en breche à l'attaque de la l'article; et vers celui de la 200 à l'att.

L'aque de la gauetie. a.

a. Hest à presumer que les passages, les descentes et les breches seront failes à l'attaque de la droi le 3 ou 4 jours plustôt qu'à celle de la gauche poien les plans deces deux attaques.

CHAPATREXVII

de ce qui s'est fait du côte. des assieges depuis l'établisser ment des Faralleles de voart et d'autre jusqu'à celui des batteries de l'assiegeant. fur la crête du glacis et dans le chemin couvert.

Sassiegéa fail I Nous avons laisse l'assiegé pusqu'in cepit le repaire à deffendre le glacis et de proportées in srepaire à deffendre le glacis et de l'assiegeant le chemin couvert de sa Place; il aura fait contre les débouchés et la tête des sapres tout ce qu'in aura pu pour rélarder les travaux de l'assiegeent, et lui faire voir dre vocau, coups de monde, c'est précisément en ces endroits, ou doit se faire sentir le jeu le vius mit d'artitle ris et de mousquetterie, ou doivent se reunir presquetterie, ou doivent se reunir presquetteures les bombes, les

Je P

sierres, les grenades et tous les .

Seux d'artifices qu'on jette de la .

Place a c'est aussi le tems des policies dorties de puis so jusqu'à 200 hommes, lors qu'on en a fait plusieurs de cette corte régulièrement toutes les nuits, on peut en faire une generale au moment que l'assiegeant s'ij attens dra le moins, peut-elre parviendra .

Tra le moins, peut-elre parviendra .

Ton par là à le sur prendre poir ima: ginant que ce sera toujours la même chose.

massiegeant malgréleschie cames de l'assi rendre mailre des chez mins commerts de la place

a. C's sont ordinuirement des ports à feu; des carcasses, desserpentaux ed même Desparemes enduiles de toutes sortes de marières combustibles, qu'on lance avec des ma chines sur les Travaux de l'assisquant les plus pros ches de la polisonde. au Siege de d'ille van 1708 les Fram cois jetterent de boëttes de fer blane remplies de toiles qu'un ronnecs el souffrées, lors que ces boëttes parfoient, les toiles s'allumoient en s'élendoient, de manière qu'en tombant elles bouloient tous reux qu'elles touchaient, san aire qu'en de les bouloient tous reux qu'elles touchaient, san en l'il q'en remerse à cera qu'en sa depoisible no promps dement, mais on étoit souvent et louffeavant qu'en eulle tems de se reconnoitre. c'est en de cas pareils ou il faut du genie de l'invention les moiens les plus simples touton's seint profiter font souvent le meilleure effet.

jusqu'à comoment son addresse, ses forces et toutes les ruses de la querre des orages pour Kaire à l'assis geant toutes les chicanes imagina? bles p calui cij sera cependant par. veru à se rendra d'une mai: tre du chemin couvert de l'ouvra? ge à corne par une attaque de vive force, comme nous l'avons vu au Chassisse précédent, de l'au, tre à établir des Cavaliers de Transhee des quels il pout plonger van seulement Jans le chemin kouz vert, mais même) jusque dans les fosse. Van L'établissement de ces Cavaliers, quoiqu'éloignes de 12 ou 13 toises de la palissade que qui aux paravant faisoit La principale force de la place on devient tout d'un comp la partie la plus danger reuse, surtout aux endroits ou

iln'i a point de traverses. en cor dequois ces travers es peuvent elles Land garantir? il faut communiques de l'une à l'autre; deux ou trois masses deterre persent elles cour voir toute l'étendué d'une branche. Je chemin convert ? si on met 30 ou 40 hommes derriere un de ces mon 2 ceaux deterre ils empecherant necessairement le feu des faces des ouvrages, celui des planes du bass tion et du ravelin, qui vaudroit mieux que tout celui qu'ils pour roient faire de derriere leurs tras verses.

Ces sortes d'ouvrage ne parois,

sent aujourd'hui de consequence;

qu'à caux qui n'ij entendent rien:
les aubres voyent clairement que

solus il ij en a dans un chemin cou;

vert, olus l'assiegeant a de facilité

à faire ses logements, et plus il

i esten surete, onne devroit donc absolument s'en servir que pour se garantir de quelque Hanken d'ou on pourroit errevislonge. celles qui Jeroient sour fermer les viaces d'urz mes me paroi troient les mezitezers de toutes, et en en alorse vacon les Jenies tolerables, encore, si javois une place à fortifier, j'i penservis plus d'une fois avant de les imettre et je prendrois bien mes mesures pour en elles ne pussent de venir den, Juite préjudiciables à la place. a. l'assiege qui se voit misensi 2 blement ressere de plus en plus et expose de toute part redouble d'attention, de mésures et de for ces. Les points capitaux de sa deffense sont les places d'armes, aussine neglige: t-il rien vour laur donner toute la force qu'elles doivent a de me re serve à jaarle réplies a mysée ment de évales ces choses dans mon traité de forfification. avoir.

Si à l'attaque de la gauche on ne went adsolument em pecker l'assie, geant de faire avec la sappe ordinais re, sous la protection des Caralier, ses logements sur la crète du glas eis. on peut au moins donner de Tems en tems de l'inquie trede aux travailleurs, en sortant la nuit des places d'armes, et en allant Long de la palissade droit à la tate du travail. a. je su 10:000 c) cenx qui sortiont assez forts pour chasser d'abord les travailleurs et ceux qui servient pour les soutenir? torsqu'ils auront detruit quel ? ques parties de l'ouvrage de l'as: viegeant, et qu'ils verront de Trou. pes de la Transhee venir à eux, ils de relireront bien withe pour lais? a. c'est alors que l'or peut tres bien se servir des patiles echelles dont j'ai parle au Chap. 52.

300

et de mousquetterie des rempourts;
c'est ausoi le moment, s'il ij a quel r
ques jougasses sous le glacis, de les
l'aire jouer. Il n'est quere de me il,
leur moyen de retar der les travaiex
de l'ennemi et de lui faire perdre beau
cours de monde.

Enfinque ces choses depart et d'au; les viennent quelques jours plus?

tot ou plus tard au point ou nous

les avons supposes, il faut toujours

qu'elles jarrivent, ne fut ce que pour rempler le plan que nous nous som;

mes propose de suivre.

La Place n'est pour fant pas encore feater en encore feater une grande son encore se resserte que le Comman?

Jant pour per qu'il lui reste de lorces, ne puisse avec un peu de re?

Solution faire en une nuit l'at,

taque general des logements, des

Cavaliers de Tranchee et même des

des main

places d'armes à portee de les sous tenir, si par un coup de vique ur' pareil, il parvenoit à battre toute la tête de la Tranchee) et à debrui. reles travaux les plus avances des approches, et s'il pouvoit arriver jusques aux batteries du centre; ce servit l'entreprise de tout le riege la plus glorieuse; mais pour cela il j auroit bien du chemen a) faire, et il jaudroit avant de preni dre ce partiqu'il fut bien sier du succes de son entreprise; car s'il attaquoit uniquement pour atta? quer et fairemontre de sabravoure devant une garnison deja afforblie) et qui auroit encore Besoin de ses forces, ce servit la plus grande te. merite, et vouloir perdre à loisir la garnison et la Pace.

Sance de les IV. fe viens de parter des fongasses

awil pourroit if avoir sous les los convert; te sont de petits sourneaux langes que l'on met depuis bjusqu'à 12 pies Sous le glacis, on ij arrive par une petite galleria dont l'entree se trouve sous la banquette entrela palissade et le talud intérieur du parapet, à peu pres au niveau du terreplein du chamin couvert, et naturellement caches par cettemer me banquette. on fait au bout de vette gallerie un petit retour n' angle droit de 2 ou 3 pies de lon? queur, mais seulement d'un pie de hauteur et de largeur, et l'on met au fond de ce relour quelque bom? be charges, quelques caisses ou barilo de 12 à 15 livres de poudre à. a le parle de 12 à 15 livres de pour dres pour une lique de moin, dre resistance d'environ 6 pies par si elle élois de d'avantage, il sandroil faire la charge du sourneau à proportion, come nous le verrons ij après.

la gallerie doit else longues, à pro: portion de ce qu'on veut que le four? near soit plus avance dans les ter. res; mais elle ne doit pas avoir plus de 2 pies et demi Largeur sur 3 pies de hauteur dans oeuvre, il sufe Fit qu'un hommo muisse) y en rer. a Lorsqu'on a mis la sombe ou la cause à l'extremite dure lour, on ajuste la saucisse et lauget de facon qu'on n'ait plus qu'à bour, rer la mine avec des gazons, des sacs a terre et aubres matériaux qu'ony fait passer; après cela on recour vre de terre et de gasons l'endroit par ou on is est entre. si on vouloit is mettre le feu par le chemin couvert. meme, on auroit soin de couvrir Le bout de la saucessa de taconque ne put lui arriver aucun accident 6. a il est certain me moins il i a de ruide à remplir dans une galletie moiss il faut de sem o est de masériaux pour la bourrer?

de plus on est sur de son ouvrage.

b. Il arrive quelque sois que la mine est prette long sems avant d'avoir l'occasion de la faire joier.

noin i

mais j'aimerois beaucoup mieux qu'on continua de faire passer la saucisse avec son auget par dessous leterre plain du chemin couvert, afin de pourois i mattre le leu var la fossas mama de la place; il ne s'agiroit pour cela que de faire en travers un petit fosse d'un pie ou d'un pie et demi de vorolon de ur qui iroit jus, qu'au revetement de la Contrescara, et que l'on recouvriroit en suite proprement deterre et de gazons, pour que personne ne prit s'en ap 2 percevoir. a. Cassiegeant nemanque ja 2

mais de faire cher cher ces endroits

parquelques Trompes de volontais

ras chois is des soldates des plus har s

dis, les plus entreprennants et

a dors qu'il s'agira de faire jouer la mine, commè elle

se fronve de ja à une certaine distance du fosse, je vou,

drois que l'on ij mit le feu, comme on fait au Canon, âfin

de lui faire faire son effet prices ément au point estau

moment ou il en servir besoin.

capables de pénébrer jusque dans Le vosse meme de la place, s'ils trouz vent lieu à le faire des qu'ils ont decouvert quelques gaileries de mi. nes, ils en arrachent d'abord les Saucisses, pour que dans la soute. on ne puisse plus ij mettre le few. c'est pourquoi on ne scaurcit woon, dre la dessus trops de mesures, il se, roit for, lisgracieux d'arroin des fourneaux sous le glacis et de ne pouvoires en servir.

Tana fougasz

" Soil fravail. V Si L'ennemi avoit dirige ses premieres approches vero quelqu'en, Iroit ou it n'i est point de ces gal, leries faites, ou même s'il n'y en avoit woint he tout dans les exeming converts de la place l'assiegé auroit du commencer à y travailler des le commencement du siege Mauroit Dabord oupe par le vie quelques palis,

vades aux endroits ou il l'auroit
jugé le volus convenable, a prés ce la
en vassant par dessous la palissaie
même, il auroit, avec des chassis dont
les morceaux servient tout prepar
rés apperce vous le glacis de pa;
tites galleries de 18 ou 20 vies de l
longueur.

VI Luand bien memo le terre volein CA convaler? ainx fougustes bushemin convert ne servit que 100 Poessous Le chemin couvergle 5 ou 6 près au dessus de l'eau on pourroil energe i l'on vouloit, communiquer par le fosse de la place avec les journeaux qui sez rozent sous la glacis, vous les chan, ger, Les bourner et i me tire zu keu; il ne s'agiroit pour célaque de creuser dessuis la malissa de jusz qu'à la confrescar ve un xossa le à de parterai en un autre en évoit de diférent es sortes de chassis don von se sert pour les mines et de la façon de les appliques.

4 ou s vies de projondeur, et de perz cer du fond de ce vosse La gallerie) qui desroit passer vous les terres du glacis; si apres esla on sosoit de distance en distance; dans tour te la longueur de ce mê me xosse) Les chassis de 2 pies /2 de largeur sur trois pies de hauteur dans oeu? vre; a. si par dessus ces chassis l'on mettoit de bonnes stanches, de la terre et du gason bien rap sonie, tou te la gailerie se fromveroit fais te et cela ne demanderoit pas deja) beaucours de tems, on auroit san la la facilité de charger quan. on voudroit les sourneaux par la fosse même de la place ret l'a, vantage d'avoir toujours un mi. neur cache à l'envree de la galle, rie praliqued vans le revelement de la confrescarpe. Il n'ij auroit a . ou simplement des blindes chargées de fascines et alors qu'à convenir avec le mineur

d'un signal pour qu'il mit, quand

on voudroit le feu à la mine pien ;

nemi auroit beau laire che roper sar

les voion laires las en reces des galler

rics dans le chem in couvert, il leur

veroit fort difficile de les de couvrir

à moins qu'ils n'an eussent deja

que que ce ne fut en plain jour.

differences Sorfees de fouz

VII Si l'on vou loit d'une seu la gal,

leried l'aire joue r'obusieurs lourneaux,

il faudroit les mettre à droite et

à gauches et les dis poser de maniere

que l'un fut un veu veus avance

que l'autre, et tous à la distance et à

la profendeur propre à l'eft qu'on

vou droir que cala produisit on

pourroit aussi les l'aire joue ran;

semble ou séparément, comme

on le jugeroit à propos,

a. D'une gallerie qui, comme je viz ens de le dire, aboutiroit à la contres. carpe, on pourroit s'avancer dans les terres jusque sous les Cavaliers de Tranchee, s'ils n'avoient qu'à to ou 12 toises de la palissade. quant aux materiaux qu'il faudroit pour charger et bourrer les mines, on les ameneroit dans des barques jusz qu'à l'entrée des galleries. i a figure " e' de la N Manche) respresente deux fourneaux CD au bout d'une gallerio AB poussee horisontalement jusqu'à 18 pies dans les terres du glacis, et qui à von entree A dans le chemin cou? vert. la même figure represente Le plan et la profil de cette quellerie. La figure 3º reprosente menx a . je parlerai dans la suile d'une manière plus O desaillée de diferentes figures de gallaries et de diverses positions de fourneaux vous le glacis.

used

neau 1

on pourroit augmenterla charge de auclques livres à proportion de sauclques livres à proportion de se quella terre dans la quelle on tran vailleroit servit plus pesante, plus tenace et plus dure; on pourroit niussi charger la mine d'une quan, tite de poudre capable de quelque?

effet sur prennant qu'on voudroit qu'elle produisit. a.

même on n'auroit que s'ou b pies deterra, on pourroit encore avoir des sougasses et desmines sous la

terreplein du glacis.

a Ales des occasions ex des circonstances ou l'on na doil pas epargner la poudre, comme nous la recoron dans la suite en partant de mines ex des efets du globa de compression menous leverrons dans la suita.

Se ne parle point ici de rameaux
qui re pondroient à que l'acces gal,
levies profondes de contremines,
m'étant proposé d'entrer en
un autre endroit dans des de:
l'ails plus circonstancées, lors,
que jettraiterai des mines et des
contremines.

comment : IX de reviens à l'attraque de vi, ussicres au, voitorce des chemins couverts de la comporter de la proite pour faire voir comment ceux de liurs ches de la place on t du s'i, comporter. il est à presumer qu'ils auront presur cette attaque de longue main, et

qu'ils n'auvont pas manque de bien examiner les endroites ou les Trous pes destinces à la faire pourroient a pres cela se mettre à couvert des seux des remparts, ce sera parti: culièrement aux passages qu'on aura fait entre les traverses et le? glacis et devant les traverses meme); ainsi il seroit bon qu'on i entereuse quelques jours auspara? vant un fosse d'environ deux pies deprofondeur, et qu'on i eut mis de distance en distance quelques bombes chargees, quelques caissons ou barils de 7 à 8 livres de poudre, avecune saucisse et un auget qui communiquant dell'un à l'au tre iroient après cela comme ceux desfour gasses, aboutir au reverement de la con, trescarpe de tout si bien recouvert deterre et de gazons que on me put pas seulement en distinquer iatrace). 1

Lorsqu'appres l'attagra ou pen 2 Jant l'attaque même les granadiers se seront mis près dettraverses pour se garantin du feu des remparts, il pourroit venir doucement le long dumur avec und nacelle jun ou deux hommes advoits pour mettre le Jen à la sancisse. 5 ou 6 Caissons ou bombes qui crevervient en même tems em porteroient tout ce qui se' rencontreroit aux environs, et on devroit en avoir mis de pareilles Janotous les endroits du chemin convert on l'on prevoiroit que l'en. nemi dut naturallement secroire) Le plus en surete.

Me nous l'avons dejà vu, n'aura?

pu resister à la fureser età l'im:

a. on pourroil aissi merager sous la francose minimale del gues fourneaux pour la faire saudentout i qui !

setuosite de l'assaillant, se sar a retire d'une traverse à l'autre jusque vans ses places d'armes. C'est storo le temo de Vaire pleuroir sur ie glacis et dans le chemin couvert. une greile de sombes, de grenades, de pierres, de jeux d'artifice, et de faire du nemoart le teu la plus vix d'artillerie et de mouseuc terre. rend du dehors qui ne pourront y. re pondre que par quelques pieces dericooket qu'ils auront aux cotés de leurs attaques a se trouveront sartà dans la setuntion la plus critique de tout la siege. Siln'i avoit point deretran, thement dans les places d'armes it devroit au moins i avoir interia aurement un double rang de palis. Jades qui iroiant parastelement Le long des laces jusqu'à la convrescarpe, a Encore dans des circonstances parcilées n'es libras

nie redo

avec de bonnes barrières et de bons chevaux de prise aux passages des truverses. L'assiege devroit aussi avoir en la precaution de faire sin Logement, quelque voible qu'il jou 2 isseletre, à la tête de ses communiz cations, ce logement serviroit au moins à te mettre à l'abris d'une Jur prise et à le garantir des pre? miers coups d'une attaque genera, te a La moindre chose peut empez cher d'ètre accable d'abord par le nombre et faciliter les moiens de presparer bien de chicanes à son ennemi,

In pourroit seindre de se re:

tirer dans la place, et quelques

moments après saire casser par quel

ques signaux le seu des remparts

pourrevenir en sorce par les com?

munications : l'imisette osia e le l'as,

a Mi viil : Des gras om 'anolo d'oux inaction de trox i

dataques deux manonis reduits qui onhouse chestaux

Sailant évant de beaucoup rablentie?

Bassiege pourroit par ce moien parvez

nir à se remparer de ses chemins cour

verts, et à debruire les travaux de

son ennemi, après avoir chasse ceux

qui servient pour les sou tenir, mais

il laudroit pour cela que ceux qui

continoient lussent tres forts et qu'on.

Put bien sur des communications.

est readu

La fait rendu maitre des chemins cour l'ests aux attaques de la droite et de la gauche, les logements des volaces d'armes, les palissades les vortes, les barrieros, les chevaux de Frise en un mottout ce qui a ver faire quelouvre, vistance aura élémporte par le canon et var les bombes ou détruit oan la main des ouvriers, il s'agit à present de voir la maniere dont on a fait les logements dans la

3.960 chemin convert et calle dont on se propose de descendre dans le vosse, pour en l'aire en suita la passage.

des l'ogements dans le cher min couvert et de la descen. te du fosse.

I Lu'on attaque un chemin cour postering vert de vive force jou qu'ons'en ren, havin convert de maitre à la faverer des Cavaliers de (ranchee on doit toujours, comme) je l'ai dit au chapilre précédent, i faire des centre des gens qui aient asser d'intelligence pour decouvrir Les eninces des forigasses et en arraz chertout de suite les saucisses. ce veroit beaucoup s'ils pouvoientals Le Pjusqu'au fosse de la place et pear, trer dans les galleries de mines. a mais a . à Bergoppoon les volonlaires chargés de cette de besogne penelocerent jusques au fon d'és galleries de mines qui avoient tours entrées dans le petit Posse des lunettes pratiquées aux angles rentrants des chemins couverts, et ils en rapporterent une grande machine avec la quelle on donnois de lairan a miners.

ils divents attacher particulierement à chercher dans le chemin couvert les endroits ou la terre au roit été remuse? c'est la moijen de de couvrir les caisses et les bombes qui i servient en errees; quoiqu'il soit asset difficile d'appercar voir sendant la nuit ces sories d'endroit, pour peu que reux de la splace aient prio soin de les eacher, cela n'emplehe wourtant point de connoctre ceux qui Sont naturellement les volus dan gereux et de les examiner plus particulières ment aux les autres. Il servit bon que les soldats qui vont sinsi à la decouverte enssent de vories aiguil. les de laiton de 4 ou or pies de lon : queur pour piquer le terrein par tout ou is marchant, surtout pres destraverses; si l'on vouloit prevez nimencore plus surement le danger an quel servient exposes ceux qui devroient rester Juns le chemin couvert,

il ne s'agiroit que de mettre de dis:

tance en distance des sentinelles qui

demeureroient toute la nuit ventre

à terre tout à fait sur le bord de la

contrescarge, l'a tite sur le bord de la

roir tout ce qui s'in passeroit de cette

l'acon, personne ne pourroit venir

avec des batteaux ou des echelles pour

mettre le seu aux poudres, sans être?

d'abord découvert.

ne les brans.

"ne les brans.

"hes de chemin

onvert au las

allon n'ail

au empor den

comporden

Dare des places d'armes on devroit,

autant qu'il servit possible, detruire

les communications war ou l'ennemi

vourroit j revenir, mais si, dans l'atz

taque generale des chemins couverts,

on n'avoit pu emporter ces memes

places d'armes, des lors la conser :

vation des aucres parties dant on se

veritrendu maitre deviendroit plus

difficile, et l'on suroit à craindre d'avoir

à chaque moment L'ennemi sur les bras. il s'agiroit donc de travaille roien vite dans les parties dont on servit martreja quelques logements ca valles de resister aux eforts de l'asorage; c' estici ou la traverse du chemin cour vert viendroil fort à propos. Le pas. iage servit deja kait droilau milieu duprofil de cette traverse et il ne fandroit pour i être en sur ele qu'une communication jusqu'au dabouche de la tête des sapes, avec un bon epaux lement sur le bord de la contres carpe. mais s'iln'i avoit point de ces traverses dans la chemin couvert, on devroit, en ce cas se loger le plus avant que l'on pourroit aux veux cotes de l'ingle saillant, axin d'este en suite rolus à vortes de raire l'atta, que decisive de tout ce qui auroit

puresister.

- (--

rang

min out of

of an ato

III Des ene les logemento seront, com:
me nous l'avons dejasupposé, bien
etablis sur le haut du glacio, si l'on
vouloit en suite en faire d'autres dans
leterre plein du chemin couvert, ce
seroit en partie pour jetablir des
batteries de breche) comme velles de
l'attaque de la droite pour commu z
niquer d'un logement à l'autre et
faire la descente du fossé, ou bien
pour en garantir le passage de quel;
ques jeux collateraux dont il pour,
roit être vort incommo dé, a.

enin convert de la contrescarme enme le lles des

conners de deux demi sastions de l'ourrage à .

corne, on commenceroit par d'ébour

cher droit au milies de la traverse

reseau la planche Xtt le logement tout à fair

es es attaques, qui sert à convir le par,

qui serme la tolace d'armes ! en o'en Jonceant dans l'epaisseur des terres, autant ou'il seroil necessaire pour n'étropas plongé du rempart oppose. lorsqu'on servit arrivé au passage entre la traverse et le glacis, on feroit un e paulement à cote qui en sechemit d'el revu de la demi lune. après cer la on resourneroit toujours leplus prosondement qu'il servit possible, par devant la traverse même jus: qu'à 12 ou 15 pies du bord de la con. trescarpe; on auroit soin de blinder le passage, à mesure que l'on avan: ceroit, de la couvrir de fascines et de terre pour n'être pas si ex pose à la mous quettarie, aux Grenades et aux feux d'artifices de la placa des. La fait, on resournaroit une 32 foro pour faire la batterie de brêche parallele an bord du fosse, comme il ast dit à la fin du Chapitre 162.

Cozu

On a fait ici, comme il sevoit par d'anise XI

le plan, deux communications qui
joignent les logements de la crele du

glacis; celle de la gauche traverse

la place d'armes, et l'autre ne fait
que longer le glacis en passant par

l'angle saillant de la place d'armes

à droite, ce qui sert à donner beaus

coup piùes de dagagement à la

Tranchée.

Aguel chat V flest å presumer qu'à l'une'

colaces de l'audre attaque on n'auraplus de

conservation sorties à craindre sur le centre des

converts. travaux. Il ser oit presqu'aussi dif:

picile à l'assiege de revenir à ses

chemins couverts qu'à l'assiegeant

d'aller droit au corps de la place:

In'in auroit dont que les parties de

droite et dagauche par ou l'assiege

pourroit encore l'aire quelques ten

tatives; mais pour rendre ses entre:

prises, et toutes ses presensions ince. tiles, on n'auroit qu'à garnin les extremites de quelques de la chemente de grenadiers, en leur laisant un bon Engement sur le haut du glacie ou meme dans le terre plein du chemin. couvert, comme estici celui de la droite des attaques de la gauche). Les forces de la Trunches doivent aussi, des remoment, se ranger pres: que toutes aux côtes des attaques. Passinge parcette disposition se trouvera necessairement reduit à se desendre de ses remparts: eneoz re en quel etat seront ces rempar! les batteries de la Trunches et celle dericochet sur tout n'aiant cesse pendant tout le siege de liver jour et nuit aux deffenses le la rolaca? pour parvenir à les ruiner. si les munitions ne manquent pas tout à fait, elles seront au moins fort

diminuees, La garnison commen? cera à s'affoiblir et les ressources å n'êlre plus si abondantes; ce qu'il restera de courage aux Frompes, quel? ques braves qu'elles puissent êbre) n'au. rapresque plus de soutien; s'il ij a en core que la unes pièces dans la place qui n'aient point été de montees, à veine oseron tecles paroitre vis à vis des bats cries de l'assiegeant, tel est ordiz nainement betat de la plus part des places, après la prise de leurs che : mins converts: on ditaussi commuz nement, chemins convert poris, place prise. celan'est pas etonnant, de La façon dont presque toutes sont fortifices. j'en ai vu plusieurs se ren, dre avant la prise de leurs chez mins couverts. Luoisuela mous quetterie des

Logements duglacis soit plus basso) que celle des remparts, elle fui sera

cependant de beaucoup superieure,

warrequ'ellesera plus nombreuse et

mieux servie et, si l'on seait en user

à propos, les logements dans le terre

plein du chemin couvert, les descentes

et les passages des losses ne seront

pas deja si meurliiers qu'on pourroit

se l'imaginer.

comment doi vent se faire les descentes de fosse,

VI Luant à la descente du fosse,
avant de dire la maniere dont elle
doit elre faite, il faut voir premie :
rement ou elle doit se faire, si c'est
vis à vis les demi la stions de l'auvrage
à corne, il ne s'agira que de percer
le revelement de la contrescarpe à
côté de la batterie, et de couvriren
cuite le dessus du passage proce des
flindes, des rascines et de la terre, ce
n'est pas la l'envrage le plus lificile
la descente du fosse de la demoi
l'une peut se faire par dessous la

traverse de la place d'armes. si l'on : 10 10 ro londit le passage qui va deja! en taluant du logement du glacis à cette traverse, jusqu'à Cou 7 pies au l'essous du niveau desa baze on aura dans la masse même de la traverse 13 on 14 pies de terre dans la quelle il Sera aise de passer, toujours en taz inant autant qu'on l'estimera nes cessaire pour se trouver, lorsqu'on arrivera au revelement de la con ? trescarpe, à environ un pie au dessus de Beau du losse. il s'agit aprés cela de vercer le reverement que je suppose cleve d'environ 8 pies au dessus du Losse. si l'on prevoioit que l'assiege out var le moijen de suélques celuses, L'airemonter l'eau d'avantage, on auroit attention à vercer le revel, tement pies haut à vorosorrion de? ce qu'on auroit plus à craindre d'else inonde.

Les passages qui se font ainsi par Jessous terre s'aro vellant communes ment des descentes à ciel couvert. on doit avant d'y travaille ? avoir pre pare de grands chassis de 6 vies de hauteur etdeyout pies de largeur, pourqu'il n'is ait plus qu'à les as; sembler à mesure qu'on avancera Jans les terres, on les met d'ordinai, ro à 2 ou 3 pies de distance l'un de Caritre, si l'on travailloit dans une terre qui n'ent pas seau cours ce consistance, on veroit un plancher pardessus avec des bouts de plan? ches poses d'un chasses à l'aure? si c'éloit un sable mouvant, on devroit i a porter encore plus de precaution; caril randroil que toute la gailerie fut encogrée de La même Jacon. Iln'est pas douteux qu'une descente qui passes vit ainsi sous

rescentive se in a series e

Ze

une traverse, ne vit beaucon o rolus

Jure que relle que l'on servit du loger

ment du hauit du glacis, en passan t

indiferenment sous le terre plein

du chemin converta. Il is auroit au

moins 7 près de terre par dessus et

elle ne servit pas obres longue que la

traverse même). c'est d'ordinaire?

Pouvrage des charpen tiers et

des mineurs.

Jose par Jassons terre; mais on

les fait ordinairement par sa pe la descentes de

les fait ordinairement par sa pe la descentes de

les fait ordinairement par sa pe

les fait ordinairement par sa pe

Jans de la descentes de l'étaine les descentes de

les fait ordinairement par sa pe

les fait ordinairement par sa pe

les fait ordinairement par sa pe

les fait ordinairement pour sa pe

les places mais je puis dire quije na les ai immais

rues execulses ovec oucces, on en vouloit faire à

vues execulses ovec oucces, on en vouloit faire à

vues execulses ovec oucces, on en vouloit faire à

en commenceant par celle de la dez mi lune.

Lour raire cette descente de La maniere dont elle est representée sur le oran, (qui est de toutes la meilleure) it la plus aisce) il faut d'abord fai. repores de la traverse qui sert d'espaus tement à la batterie, un debouche dans l'epaisseur du parapet du chemin convert, que l'on appropondit a nesure que l'on avance vers la palis, varle, de sorte qu'en arrivant autorie plein du chemin convert, on se trouve à 3 ou 4 pies au dessous de son niveau; decette maniere on pourramarcher tout de suite droit à la confrescarge avec de bons saes à laine ou un bon gabion farci en avant d'une double · appelque l'on aura soin de recou? vrir, a mesure quet'on avancera, avec des blindes, des claies, des fas:

cines et dela terre, ce qui fera alors
une sappe converte qui ne sera pas
s'ort difficile, ayant seja t pries de
prosondeur dans les terres et un
parapet de chaque coté de spies de
hauteur. lorsqu'il s'agira de percer
le révétement de la consrescar pe
on prendra bien ses mesures pour ij
saire grendant la nuit une ouverbure
d'une largeur à pouvoir ij paire pas,
ser aisement tous les matériaux dont
on aura besoin pour laire le passage
du tosse.

Ce sera à peu près la même chose; var rassport à la descente du fosse du bastion gauche comme il se peut voir dans le même plan. Planesc XI

Lour laire la descente du fosse du bastion droit, au lieu de percer la varapet de la batterie droit à la la cardu bastion, on l'a verce droit à celle de la dami lune, en suite on a relourne exterieurement deux

Pois le long de la crête du glasis,

pour, de l'extremété du sexond re four,

marcher droit à la Contrescarge

par une sappe couverte, comme

on a fait à la demi lune et au bas;

tion gauche.

Descentes de Josses dans un terreinfor. Ba's.

VIII Nous venons de supposer La surface del'eaudu fosse à 5 ou 6 pir es au dessous du bord de la contres : carpe; mais si le terre plain du chemin convert ne se trouvoit qu'à 2 ou 3 pies au dessus de l'eau a. La! Jape converte ne pourroit plus alors avoir lieu, on auroit même assez de peine à se couvrir par les cotes avec la double sappe : que) Laire dans une circonstance pareille pour evilen d'etre plongé du rempart a. des places construiles dans des marienges on duns un terrain fort bas n'ont pas ordinairement leur contres, caspe fort aleved.

oppose et des ouvrages collateraux? le voiei. au lieu de marcher en ligne droite à la contres carpe, il n'ij aux roit au à se servir des rétours et des traverses de distance en distan: ce faire la sappe double par tout et la solus profonde qu'il servit pos : sible. s'il n'i avoit pas assez de terre pour faire le paragret de la Jane d'une hauteur convenable, on se serviroit de sacs à laine que L'on arrangeroit comme les gar bions des deux cotes, on pourroit aussi, en cas de necessité, s'en servir pour faire une sapope converte s'il venoit à j'avoir de l'eau dans la Sond de la sapre jon ij mettroit des claies rangées de façon que le solz. dat pout passer dessus Lans se mouil, te, ? en vin un bon ingenieur ne doit jamais manquer d'expedients, mez me dans les cas les jolus desesperes.

Independenment des batteries

dericochets, remortiens et de roier,

riers, il devroit i avoir les logements

avances qui protegeassent ces sortes

de travaux par un feu continual de

mousquetteried en fin de quelque far

con que casoit, et guoign'aient peu

faire ceux de la place controles Tra,

vaux de leurs ennemis, on sera par,

venu à l'une et à l'autre attaque

jusqu'au bort ou fossé; et l'on sera

pret à en faire le passage.

pourroitessein IX 252 le fossé avoit 12 ou to vies pourroitessein de propondeur, non comporis celle de les déscentes de proposer pourroit tenter d'en faire à descente en passant par dessous le chemin couvert, comme le propose n'e de Vauban, mais, comme je vien s de tenoter un peu plus haut, je n'ai jamais vu ces sortes de descentes pratiquées avec succès. ce n'est

210 point que je pretendes désposimencet. te methode au contraire je la crois tres bonne, à quelques difficultés pres qui pourroient serencontrer à l'execution.

CHAPITREXIX du passage du fossé!

Jaire le pas, Sage d'un fos, Se plein yeau

I le passage d'un posséplein d'eau est l'ousorage qui varoit le vlus d'étà vicin et le jolus dangeneux de tout ce siege et il servit en effet, sion n'ar voit woint éteint les feux de la place, tision ne s'étoit pas, pour ainsi dire, vendu mastre de ses deffenses. a. Lorse qu'il s'agit de faire la passage du vosse d'une viaca que l'on assiege, on commence war faire voca dant le jour, sur le revers des Franchees les johns proches, des depots d'outils, de Vascines, de gabions, de saes à terre et de tous les materiaux dont on prevoit avoir besoin, on commence vers le soir à travaille, au vassage a . Jen'ai pas vu dans les derniers sieges des François que ces ouvrages enssent conté beaucoup de monde. sorte que les travailleurs soient pros tégés par le feu de la Tranchée le obus à mortée, et sur tout par celui de monsquetterie qui se trouve pres des desonchés, a.

"i le fosse est rempli d'eau, commenous les exposors en est ex emple, il faut bien examiner si rette eau est dormante ou s'elle a du cour, rant; si son courrant est rapide; · ou si elle est sujette à hansser et à baisser alternalivement par Las moijen des ecluses de la place: Jans le premier cas qui est celui que nous supposons, il ne sera pas deja si dist Picile de faire le passage du fosse, Les somemiers sappeurs commen. ceront war nettoyer le debouché qui vera de 4 ou 3 pries de largeur, en? jettant à mesure les deblais des ant a on devroit pour celafaire expres quelques toge : ments sur lebord de la confrescarpe.

ena Jano le fosse. Les travailleurs qui suivront se rangeront des deux cos tes de la descente, à deux pas de dis 2 tance l'un de l'autre, pour laire passer les materiaux de mains en mains le plus vite qu'il sera pos? sible. ceux qui sont à la tête de L'ouvrage prendront les fascines deceux qui seront derriere en et les jetteront à mesure dans le Losse. Ils auront près d'eux de Longues sourches à crochet de fer pour les irranger de façon que le per-lit soit à veu vier égal. partout, et que celles qui seront en suita jettees par dessus croisent, autant que faire se pourra, sur reiles de dessous; mais comme on ne peut pas toujours observer un si grand ardre, sur tout pendant La neit, on tachera de jetter Les Las cines egalement en avant et

sur les cotes, jusqu'à ce que l'on s'apri percoiva que celles de dessous tous chent le fond du fosse); il faudroit après celamettre par dessus tout un dernier lit de fasoin en de 18 sies, avec un ou deux lits de saes à terre pour garantir l'ouvrage des feux d'artifices de la solace; et lui don. ner la consistance qu'il doit avoir. je suspisose ce commencement d'ens viron 13 pies de longueur sur aux tant de largeur, lorsqu'il sera ache, re les sa procurs wasseront dessus es, à La faveur de la nuit, travailleront fortvite, las uns à clargirle massage d'autant qu'il sera necessaire, les aux tres à ciever l'evauxement avec des gabions, des tascines et des sais à terre; cet evanciement voit êlse au moins de 7 pies de hauteur sur 12 pies de Largeur pour pouvoir resister au Ernon des Flancs des deux bastions, a.
a. les Sappeurs pourroient avoir desaes à laine

Commelaquantité de sacs à terre qu'il lau droit conteroit considéraz biement, on pourroit bien n'en emploien que ce cu'il servit indispensablement necessaire, et trans porte Platerre don't on auroit besoin, avec des hottes et des paniers d'Oriers qu'on se conz nevoit de mains en mains comme les fascines et les au fres ma tériaux. on sourroit de cette vacon taire en veu de tems un vassage de vosse avec Son ésaulement, le tout bien couvert de terre et de bonne consistance à vit ne s'agiroit pour cela que d'avoir de bons sawreeurs qui se donnassent La peine de faire Les choses comme elle devroient erre faites, nous avons Just vouse La Fosse de La viace Large de 20 toises, et l'eau de B pies de pros fondeur; ce sera sone environ trois jours et trois neits que il fasedra pour de leja? devantoux our se constrir la senda rempert oppose of ai leja? qui il faiorois rendant ce tems la faire un seu continuel le tombés dans l'interieur les on strons, et le mous que le rie sur les brêches « en faire le vassage, le quel dois estre de environ 30 pies de l'argent i comporis son épaulement.

On peut se figurer combien un ouvrage comme celui la demande d'ordre dans les details et dans la distribution des matériaux; la moindre confusion servit capable de causer le plus grand desordre de rétarder consideras l'ement les traz vaux et d'ij faire perdre beaucoup de monde, on doit aussi avoir soin de mettre toujours les meilleurs san peurs à la tête. a.

de Grenadiers qui, à l'aide des vans quettes qu'on leur aura faites, tireront de cen'est point asses pour être bon sappeur d'être capable de bien faire se besogne et d'elramaitre de tous les moiens de se garantir du danger; il fautoutre ceià ne ca point crain dre et mame n'i menser que pour d'elramaitre de l'aver d'abord le moien de le prévenir. 408 place avec des barques ou des radeaux pour inquiéler les travailleurs. Si on avoit seaucours à craindre, on accroit du pousser quelques loger ments jusqu'au bord de la contrescarse sour sroveger le travail our un feu de mous quettarie qui plongeroit dans Le fosse. Enfin il est censéque, le 42 jour a pores la descente du josse, les vonts ceront faits santout et ou il no J'agira stus que de faire Les dis 202 sitions pour l'assaut, au cas que . 'assiege' soit en état et dans la resolution de l'attendre. a.

vassage d'en II Prais s'il s'agissoit de vasser d'ancle d'esse dont le van une riviere que ent un courrant coup de cour, rant. rasoide et ou il l'allet l'aire veri, tablement un wont ou bien s'i var a noles que s'il falloit i faire pesser du Canon on aux roit en soin de faire les descentes et les debouchés asses larges pour cela.

Le moien les eclaves : É des butar 2 deaux, on posevoit ster L'eau du Losse et l'ij remettre alternative: ment; en faisant le pass, que comme je viene de le cire il servit à crains dreque le Courrant n'emportat Les fascines et les autres materiz aux a mesure qu'on les jetteroit dans le fosse. outre cela quand la dique vera faile, elle ne pourroit quere resister au poid de l'eau dont elle se trouveroit charges. qu'on · 'up posetant que l'on voudra qu'il en passeroit une bonne partie au travers des fascines et des gabions, et qu'on pourroit i jetter des pour tres d'une certaine longueur pour faire un wont pres de la brecka jeette eau qui se trouveroit tout d'un coup arrettee Jans son cours reflue. roit nécessairement au dessus, quel? que peu que es put e tie, et ce wan

e X

d'une sesanteur si considerable que la dique ne pourroit jamais la soutenir.

Je conviens aussi qu'on evitera, autant que l'an pourra ces sortes de passages; mais s'il fulloit absorbument en venir là, que devroit on faire?

Un des meilleurs partis à prendre servit de tacher de construire un pont sur des chevalets pour cet.

pet on devroit, quelque tems aupa : ravant, en avoir preparé dans le pare d'artillerie un certain nombre que l'on demonteroit pour le strunc.

porter plus aisement au depôt, à mes ure que l'on en auroit besoin.

chacun de ces chevalets veroit de rour le soin.

ron autant de largeur, et haut n' proportion de la profondeur de

l'eau du fosse :. il.

Lour le premier rang qui servit de 3 chevalets poses bun airbout ac l'autre, il faudroit au commen cement de la nuit les porter tout montes jusque sur le bord de la contres zarpe et de la les descendre doucement avec des cordes dans le fossé ou ceux qui servient au de? bouche de la des cente les arranges roient de façon qu'ils touchassent Le pie du nevetement; et, a fin que Le couvrant de l'eaune put ni les emporter ni mema tes des anger on Favroit i attacher quelque chose de pesant, comma des metits tonneaux, ou desqubions remplis de pierres, cas trois chevalets determineroient d'a. bord la largeur du passage qui seroit aumoins de 30 pies.

On pour roit après cela faire à a ce oui serois la plus grande difficulté serois cette porofon deur et son inegalité.

an debouche un petit pont avec deux on trois madrier quel'on appueroit sur le vos duchevalet dumilien; ce pont serviroit à faciliter l'arran? gemant de quelques poutrelles a. que l'on mettroit de bas en haut tout ce long des cher alets, pour contenir les fascines et les autres matériaux don't on rempliroit l'intervalle qui resteroit entre les chevalets et le rez velement de la Contrescar pe. On mettroit en suite sur le dernier lit de fascines qui devroit étre un peu au desous de l'eau, un lit d'environ 2 pies de terre et l'on travailleroit tout de suita à l'espaulement comme à un passage or dinaire. Ce premier rang de chevalets Sormeroit la première arche du pont; il en facedroit kaire vonsser en see te un autre rang que l'on disposeroit, comma les premiers, aussi avant dans le losse que l'on voudroit, par le moien de quelques planches sur les quelles on les féroit glisser.

· Vous avons fait des centre Les pores miers chevalets avec des cordes dans le fosse, parcequ'il seroit presqu'in 2 vossible de les faire passer tout mon: tes par la descente; mais les autres doivent êbrestransportes tout des montes jusque sur le commencement du passage. Nous verrons airres La façon de les remonter pour en L'airel'usage que l'on se propose voici, d'abord la manière dont ils doivent êlre composés, on aurales solives qui doivent leur servir de jamoes attachees deux ensemble avec de bonnes gharnières de ferà un de leurs bouts; on aura fait aussi, à 2 ou 3 pies au dessous des charnières,

quelques mortaises pour recevoir les tenons qui determineront la largeur et la forme du chevalet, les solives Seront taillees à Leurs souts d'enhaut he maniere qu'elles puissent recevoir La pièce qui serale dos du chevalet, et cette piece doit el re xorte à propor. tion de sa longueur. Corsquetoutes ces pieces seront transportées sur le l'ieu, on commen 2 cera par poser sur le terre plein du passage cellequi doit vaire le vos duckevalet. surcette piece on

Juckevalet. surcette piece on

poverationt de suite 4 solives, dont

il ij en aura deux pour chaque coté,

et lorsqu'on aura apppliqué les te:

nons aux endroits ou il devraij en

avoir, le chevalet se drouver à fait

les jambes en haut, je suppose aus.

si que les montaises et les trous

cront faits parties etant bien apportées,

que les parties etant bien apportées,

413

on n'auraplus qu'à les chevilles, et apores cela renserser le chevalet vour le mettre dans l'aau. ce me rang de chevalets posé, et ces poutrelles arrangées de coté et d'autre tout le long, à îl ne s'agirn plus que de remplis de fascines de 16 joies de longueur et de tous des aux tres materiaux que l'on aura sous La main, l'intervalle qui se trouvera) entreles doux premiers rangs, et de continuer l'épaulement que l'on chargers, ainsi que tout le reste) deterre, comme à l'ordinaire. Si L'on fait toujours La même chose à mesure quellon avancera, on se trouvera à la fin à 7 ou 8 pas as la brêche et alors, sour achever Le pont, il nefaudra que quelques a present son que ce o son thelles fussent percées par un de Leurs bouts pour pour biretre attactics deux ensemble par le moien d'une cheville en forme de boulon. on lanceroil dans l'eau premi exement La partie ou les deux noutrelles servient attarhies.

bonnes poutres de 20 pies de longueur qu'on laissera tomber sur les decom 2 bres de la brèche, et sur les quelles on appliquera un plancher que l'on char, gera de terre, comme le reste du pas. Jage. Jeut-êhrem'objectera-t-on la desous la difficulté de remonter tis chevalets pendant la nuit, celle de les manoeuvrer à cause de leur ocsanteur it la quantité de monde qui seroit expose à un ouvrage com me colui la qui se xeroit sous le xeu de la place, scavoir après cela, si un tel pont servit capable de porter L'artilleria qui de vroit i passer; mais à tout cela je repondrai qu'il sant avoir de bons ouvriers, et qu'il n'est pas vraisemblable que on fasse une) pareille entreprise sans s'être aux l'une à l'aufre et après cela onsegoaveroil par l'aufre bout les deux vicces de façon que l'use à vouieroil au dos du che ra le + sur le quel on servit, el l'autre à celui que l'on auroit mis en

paravant rendu mailre des faux de la la place, par la superiorité de l'arz tillerie de la Tranchée) qui pour les moments sur tout, doit ébre presque toute dirigée con l're les en droits d'ou on auroit le plus à craindre d'êbre inquietté.

Luoique ce soit une extremité assez nara si cependant il falloit i venir je nevois pas qu'il soit ab a Tolument impossible de faire un pont sur des chevalets, de la maniz ere dont je viens de le detailler, com me le genie, selon les divarses circon? Stances ou l'on se trouve), peut jour nin divers expedients, peut être plus contenx ouplus perilleux les uns que les autres, je laisse à cens que setrouveront dans i vas, à faire selon ces memes eineonstant ces, ce qu'ils jugeront le plus

III Si on etoit devant une valace) Losse dondon vourroit saire ou l'assiege, warle moien des ecluses hausseres et des batardeaux put saire dans le parte moien des ecluses de la jossé telle manoesure de ses caux qu'il voudroit poutre les presaus tions, que l'on de moit wrendre à la construction du pont sur un fosse pareil, il auroit falle des le com? mencement tacher de ruiner par le Canon, parles mines et par les bombes, non Jentement les ecluses et les batardeaux, mais aussi tout ouvrage qui les cou; voiroit ou faciliteroil les manoeus vres que l'on i pourroit faire. Si l'on avoit à craindre que Preau vit croisro et diminueralter. nativement de bou 7 pies, les che. valets devroient el replus eleves, à proportion de la plus grande! hauteur ou l'eau pourroit parvenir,

il faudroit aussi qu'ils fussent assez Lorts pour porter le Canon qu'on-servit veut-être oflige de faire pass en sur le pont, pour le mener dans quelqu'ouvra, ge; mais comme en un cas pareil, ce reservit qu'un ou deux passages qu'il sandroit laisser dans toute l'étendres de l'a dique? il ne s'agiroit pour le pres mier que de Raire descendre ; comme je viens de le dire jun rangs de chevalets devant ic de bouche de la descente du fosse; les poutres de 20 pies de longueur quel'onjetteroit de l'au fre côté jusque. sur le pie de la breche feroien t'é sez cond. au l'au de comblaravec des pas, cines l'intervalle qui se trouveroit entre le revotement de la Contre s 2 carpe et le rerrang de chevalet, on pourroit 4, faire un plancher bien convert de terre et l'épouilement vair dessus, comme aux autres pas, vages.

au spe maniere de masser un auroil un cour vand rajoide.

IV Sijon ra oport à l'inegatité de vosse consteau l'eaujou à anelques autres empeches ments naturels, it étoit im possible de Se servir de chévalets, voicij un autre expedient que j'ose proposer comme assez expéditif; mais je previens d'az bord que souren faire usage, il fau. droit qu'il ne s'a git que de sur prendre l'assiege an donnant l'assaut au corps de la place au moment qu'ils is atten, droit le moins. Ce seroit d'avoir en de port au para d'artillerie, une cer faine quantite de demi-tonneaux or l'incires bien fermes et goudronnes en dedans, de facon que l'eaune weut y penettrera. on auroit attache à chaesen une es pecarde vrillerquisortiroit de? 2 ou 3 pouces; nous verrons en suite quel sera l'usage de cette ville. Supposons que la largour de

a . au defaut des tonneaux on pourroitse servir d'autres remplies de vent; mais j'aimerois beaucoup mieux les ton :

Losseque l'on voudroit passer lut de

que le pont fut aussi de 15 toises de?

longueur. on de vroit, pour faire un : tel pont, avoir preparé sécretement

aupare d'artillerie to tables quarees

de sapin ou d'autre bois leger, dont

une fiet de 12 près de l'onqueur et les

autres chacune de 9 pies sur bou 7

pies de largeur. on auroit attaché

fortement aux desex bouts de chacus

ne de ces tables, deux bonnes charnie:

mes de l'en toutes prêtes à recevoir leurs

boulons lorson'elles servien + siena,

instees l'une sur l'autre, Il faut visi

server que ces préparatifs de tonneaux

et de tables n'ont encore vien de com?

mun avec les attaques, et que jusqu'is

ci celane regarde que les ouvriers

ordinaires de l'armée.

On les servit transporter au dez

pao possible) d'ou on les porteroit en suite jusques aux parties les plus pro : ches de la descente du fossé; après cer la forsque le soir de la nuit pandant la quelle on vou droit jetter le pont, d'eroit arrivé: on prendroit les tar bles l'une après l'autre pours 'en servir de la manière dont je vais saire le detail.

a la premiere table qui servit

celle de 12 pies, on attacheroit 4 ou

6 demi tonnaeux des deux cotés van

Le moien de leurs viilles, ce qui ne se,

roit Bouvrage que d'un moment:

a on porteroit en suite cette table

ainsi prepares jusqu'au debouché

du onssage; d'ou on la lanceroit tout

de suite dans l'eau on la tourne;

roit après cela de façon qu'elle se

trouvait sur sa longueur tout près

a on devroit aussi essaie porro dis attaques la quantité de

lestrous pour les villes de chaque table et jaboir commande

lestrous pour les villes de chaque table et jaboir commande

il ne s'agit pointiei de saire d'abord il ne s'agit pointiei de saire d'abord le pont droit sur la large un du los se, mais, à mesure qu'il avanceroit dans sa construction, de le tenir le long durévélement jusqu'à ce qu'il n'ijent plus qu'à lui faire faire le guart de conversion, vour le faire le guart de conversion, vour le faire arriver jusqu'au pie de la brêz

Surcette premiere table de la pies on poseroit tout de suite la ze de q pies, en l'ajustant de la ze de q pies, en l'ajustant de la ze de q pies, en l'ajustant de la con que les charnières se rapport tassent les unes avec les autres, ou il n'ijeut polus qu'à j' faire pas: ou il n'ijeut polus qu'à j' faire pas: de l'en itonneaux de chaque côte; ce de mitonneaux de chaque côte; ce de mi se seroit sort vite après ceia on la renverseroit de manière que les tonneaux qu'on j' auroit attar ches pan dessus, se drouveroient

var dessous, on feroit avancer le Long du mur la reve table jusqu'à cequele bout de la Ze se trouvat droit au debouche. surcette 22 ta. ble 'on poseroit la 32; on seroit rap, worter lesers charnieres, on ij appli; queroit les tonneaux, et on la renverseroit, comme l'autre: le pont setrouseroit alors d'une table plus long. apres cette 3 me table, on agusteroit la 42 lase et enfin toutes les to l'une après l'au. tre pour faire le pont de la longueur dont il devroit êlre et on obser, veroit, comme je l'ai deja dit, de le tenir toujours le long de la Contres earge. mais comme toutes ces charz nieres ne servient pas vraisembla. blement asses fortes your rez vioter seules à la rassidité d'un courrant considerable pour peu que le pont ent d'étandre, on devint

avoir fait des trous sur les bords de chaque table pour recevoir en ruite de bons dou bles cram vons qui les joindroient fortement les unes aux autres; outre cetaron de: voit avoir de longues poutres que L'on attacheroit en longueur au miliew et aux deux côtes du pont, avec de bonnes chevilles, et ces pour tres devroient embrasser chacune aumoins 3 ou 4 tables du pont, re qui le rendroit d'une Vermete à l'epreuve de la rapidité de

a. Notes que ces crampons el ces pouvres s'ajustent en même lems que le vont avance dans sa construes tion, pendant lanuit on peut laire passer par des vus lemur de la contrescarpe même à reux qui sonten bas, tout ce qui feur est necessaire jas in ne point reles. Par la manoeuvre les tonneaux exides tables qui sa fait par la des cente du vosse le volus vibe qu'il est sossible vil à prinsieurs la cons de vri bare d'es contres dont le vont doi. Lables à recevoir tes poulves dont le vont doi. Lables à recevoir tes poulves dont le vont doi. exe garni, pour la voir la solidité qui lui convient, exe garni, pour la voir la solidité qui lui convient, exe garni, pour la voir la solidité de la laire usage des on art.

424 Hest aisé de juger qu'il never roit pas deja extremement difficile de farre un tel pont en une muit, sour verigue l'on vut porotègé du sen de l'artillerie de la Tranches et de la mousquetterie des la gements, à droite et à gauche de la descen: te, qui pourroient trover continu: ellement sur les breches et aux Jaces des ouvrages dont on auroit a craindre d'etre plonge; ne fut te que pour en imposer à l'enne. mi, et eloigner les curieux qui voudroient voir ce qui se passe Jano Le fosse. Sour faire parvenin la tête du pont jusqu'au pie de la brècke, il fau droit avoir des homes adroits distribues surtoute sa longueur qui avec des avirons, Le tinssent en etat, jusqu'à ce que d'autres l'eus. ent arrête de distance en distance

avec des ancres et de bons cables, lorsque j'ai dit que toutesta pour? roit se faire en une muit, j'ai en? tendre que l'on auroit des ouvriers exerces de longue main à ces sor 2 tes d'ouvrages, qui seauvoient d'az vance ce qu'ils auroient à l'aire, asin qu'ils tinssant tout pres, et qu'il n'ij ent woint de consussion. i'ai suppose un fosse de to toises de largeur, il pourroit arriver qu'il servit plus large par exem? ple, s'il s'agrissoit de passer une grande rivière, mais il peut arriz ver aussi qu'il le seroit moins, s'il ne s'agissoit qued'un bras de riz viere, a.

for que pour une sur prise suivie d'un cours de main decisif; ainsi,

a Aseroit bon de faire de tems entems des epreuves
de ces sortes de manoeuvres, pour savoir ce que l'on
pourroit s'en promettre dans l'occasion.

avant de l'entreprendre, il landroit en quelque facon être sur de se ren. dre maitre de la place, après avoir vorce la breche) au remement l'entre, prise servit un peu hazardea. au liende construire le pont devant la breche, comme je viens de le détailler, il sourroit se faire. que la situation des environs per mettroit qu'on put le construire loin des attaques, de sorte qu'il n'ij auroit plus qu'à le mener le long del'eau, jusqu'au de bouche du los. se; en se cas il pourroit elve fait plus large, ou bien l'on pourroit en joindre 2 ou 3 ensemble, mais, de quelque vacon que ce soit, il faut necessairement avoir tout prepa: re de longua main et avoir des gens en elat d'executer un projet qui vraisemblablement n'aura lieu qu'après avoir été murement

naire co

Errause La

Aires de l'armée.

poses pour faire le passage d'une riviere qui auroit un courrant raz pide: de la vro position à l'execu, tion, on me dira qu'il j'a encore du chemin à faire, mais comme l'un doit marcher avant l'autre, voi : la toujours le premier pas fait, je laisse aux plus experimentés dans le metier à décider pour le vecond, a.

V Outre les expedients dont je 1 0 m & cell 832 acra con ar viens de parler, il i a encore ceux es vattean & fon allas des batteaux charge's d'une assex Marger Teman Eriana pour grande quantité le materiaux sour Prime resarches a uniprojet qui n'appoint été executé ne paroit on post Souvent que un effet d'une imagination achauffer quelque fois aussi celui qui invente ne prevoit pas toutes les difficultés qui pour voient se rencontrer à l'execution, et ce n'est qu'en faisant les expreuves que l'on peut voir les croses dans le sans qu'elles de man. Dent d'être vies.

tes faire aller à sont et sormenles arches furont; il sien a encore beau, coup d'autres que l'on peut voir Jans divers authours. Your ne pas m'ecanter trop

de ma preniere suppositionje ne parle ici que les vassages de tos. ses d'eaux, dans un autre endroit. je parlerai de ceux des fosses sees.

Paits .

les vassages VI Hest à observer qu'ici Les passages des losses des demi tunes ont naturellament du cire faits quelques jours avant caux des bas. tions; nous verrons après le temo et les mesures que l'on prendra 'sour l'assaut.

de l'état de la Flace lors de la descente et du passa : je des fosses et des prépara : lifs pour soutenir un Différent De Asfaut

Selon la disposition et le moro, Tregusqu'au gres des attaques, quoiqu'aient pu faire les assieges, ils n'auront jamais pu empecher, ni la descentoni Le passage du fosse. Leurs bombes, leurs Grenades, leurs feux d'artifices aus ront per terre inquietté les travail. Leurs, mais celaine les aura pas em; pecké de pousser avec le tems leurou? rrage jusqu'au pie de la breche, avecune bon, ne dique et un bon expaulement qui les couvrira parfaitement des veux collateraux, on aura voulu faire à ces travailleurs quelques chisanes,

Lonauta mis quelques fusiliers et

guelques pièses de Campagne, pour

tirer du fond du fosse sur la tête:

du travail; mais quelques detacher

ments de Grenadiers postes dans les

togements du bord de la Contrescar:

pe, defacon qu'ils puissent plonger

par tout dans le xosse, les auront

vait bientôt disparoibre.

mulestlemarki II C'est donc iei le tems ou de ra; pun gouverneur de se projet le tems ou de ra; pue sa place est pituler ou de se projet rer à sou l'enir ouverlers que l'assaut au corps de la place. l'es siegant sont sont l'assaut au corps de la place. l'es saits jusques cirtonstances ou l'assiegé se trouve doisent le faire resoudre bien vile aux breiles.

doisent le faire resoudre bien vile au parté qu'il aura à prendre en un cas pareil.

Passiégé doit se l'étermine à à

Soutenir l'assaut, et à sc de ffendre

jusqu'à la dernière extremité, 10

Lorsqu'il attend di sexours d'un?

armée qu'il scait êbre en chemin pour faire lever le siege; en ce cas, il ne doit absolument vien negliger ni rion) epargner pour saine la polies longres) resistance; il pourroit meme gagner du tems en seignant de voulour en venir à que lqu'accommo dement. a. Ze sorsqu'ils'appercont que Passiegeunt Primeme) est assez affoibli, pour qu'apores sine on deux entreprises manquees il ne l'il soit plus possible d'en tenter une ame. 30 loroguril j'a asserte force Jans la place pour la defendre jusz qu'à l'extremité et a prés cela oser ouvrir les portes de la ville passer au travers d'un quartier de la circon. vallation et se retirer en bon ordre! avectoute la garnison, sous le Ca? non de quelque place voisine. 40 Lorsqu'on a, comme dans la plus part. des places maritimes, un vor & libre

gue l'assaillant a gagné la superiorifa.

b l'ene rapporte ici que 4 ou 5 cas generaux quoigu'il ij en ai une infinité d'autres particulièrs ou un Commandant de Place doit faire voir sa proudence el son habilité.

qu'il commenceroit à ij manquer de munitions, quen'ayant nul secours à attendre, la prise ne pourroit en eine retar de que d'un ou de deux jours, au plus, et qu'enfin ce seroit une opis niafrete mal placee d'attendre n' la) derniere extremite pour etre à chaque. moment expose, sinon à etre) emporte d'assaut et passe au file de l'epèce, du moins à des conditions fort onereuses: au lieu qu'en pren? nant ses mesures, on pourroit, a pres S'elve bien deffendre, faire une capi's tulation avantageuse et se revirer avec les honneurs de la querre. Le ne prélens pas par cette obz revoltion authoriser un gouverneur à capituler sur le moindre présexte. je voudrois seulement qu'après s'ez fre defendude maniere à ne donner rueun sujet de vouter de sa conduir te, la raison, le bien du service et

, ,

a. /

de l'état prevalussent sur des a jopea : rences de bravoure et de gloire.

and l'interior s
as de la demi

III Les assie ges auront des le com? mencement du siege travaille de des retranchements dans l'interieur des bastions et de la demi lune, es que les aura mis en etat de soutenir. : "assaut au corps de la place. C'es retranchements consistent d'ordinaire en une coupure guron fait dans le terre plein d'un ouvra, ge en forme de tenaislan, ou de? deux de mi bastions mee ieurs stancs, une courtine à proportion de la Longueur des Laces, un pe l'il Losse de 20 ou 30. pres de largeur sur 8 de profondeur et un passage au mie. liende la courtine ? convert d'une Sundte qui a alle meme son propore rosse. Il doit outre cela ij aroun une francerse en dedans du refranchement qui barre l'en réa du passage, comme danises la figure le fait voir. a. Outregu'avez un retranchement comme celui là, on seroit en surele dans l'interieur de la place; c'est qu'étant fait de bonne haus repilauroit mis, pendant presque tout le siege, Le Canon de o flances i l'abris du ricochet et que la garde: du bastion i auroit été un pour where a convert. Kemarquez quel'arrondisse) ment du fosse suit celui de l'orile lon, de sorte qu'il ne peut être apper cu d'aueune part du dehors, et qu' il n'i reste point de langue de ter, re par ou on pourroit penebrer dans le retran egement. 6: 32 on avoit a . This is slaces on las retranch in the vertilia a in ener, 2 . v. ine monger akoro il ne s'ag " are il..... " D'an former à virapet in mancionen. 200 3 2 harris some " coming to a substant is the experience a constitue in an an an in the solut wrocks to be come it o's Juistoos a mussi su il in acra land la viere un homme le

mis au jond de ce possé) un rang de palisoades biendroites, en suite Joux autres rango, L'un surla berme l'antre à 2 ou 3 pies de la Contres: carpe, tous deux inclines en dehors, ou bien si l'on avoit mis en avant quelques arbres eroisés les uns sur les autres, dont les branches pressent autant despointes qui se presen: tassent à l'estomac deceux qui viendroient pour passer autravers je arois qu'avec de telles presautions un gouverneur pourroit attendre L'assaut aux bastrons.

On aura fait outre cela un az mas de tous les matériaux neces? l'aires pour la detense de la breche: ce seraentre autres des poutres herisées de longues pointes de for, ou des chevaux de prise de sou « Choises de longueur que l'on ij fez rarouler par dessus la rame part a ce sera de grands arbres dont toutes les branches seront expointées que l'on i, descendra en assez grande quantité pour qu'ils puissant barrer tout la you soage o Ces arbres derront en tenus: avec des chaines dans l'intérieur du rempart, aubrement on pourroit les tirer d'abord dans La fosse. ce sera des sacs et des bou. teilles remplies de poudre que l'on jettera paren haut sur les de com bres, des bombes tenues avec des bouts de chaines, pour qu'elles ne prissent roular que jusqu'au milieu de la trèche, des fascines et des gabions gandronnes aux quels on me thra a. Ces sorles de chevaux de frise doivent avoir ? curs corrison per plus courses et plus fordes que "s su, res - " l'erroit aussimattre à chaque bout les posseres une rous de char Me, court les faire monten de facel necon out Tour the area be, vinoitiens to consciones infleed duccossinement es unes Vir ed au fred na . disservicent uno ... a ? Bondo 2 radber l'assaichail.

Le jeu par le moijen de quelque anlifi. ce, des poto à vau, des tourteaux, des Sarils fondroijants, enfintout ce que peut venir dans l'imaginarion pour empecher l'ennemi d'arriver au haut de la breche. flija aussi les faux emma nekces de revers, les piques et les fourches, dont il doit i avoir une quantite in fisante derriere la breche pour en armer coux qui seront pour la defendre. après cela viennent les four : nearex aux quels. on peut mettre Le seu par les retranchements de? l'interieur des bastions et de la Jemi lune; c'est à peu pres la mê : me chose que las jougasses, dont nous avons parte à l'occasion de la des pense des chemins couverts. Si L'ennemi, après s'èlre rendu maitre de la brethe vouloit y jaire

quelque logement, ce seroit le moijen de l'edeloger bienvite; on pourroit aussi disposer les fourneaux da maniere à le faire santerplus vieurs fois. Un homme entreprennant qui deroit après cela une sortie de ses rebranchements, pourroit se rem ? warer de la breche et debruire : qui resteroit des logements que l'en, nemi aunoit commence à i faire. Si l'assiegeant, à cause de toutes les chicanes que l'assiege? lui aura vaites, no resessit point dans le ter assaut, il est à presumer qu'il se preparera à un seson? beaucoup plus vif que le premi 2 er, et qui vraisemblablement Lui sera polus Lavorabla priisqu'il n'aura plus tant de fourneaux à craindre sous la brecke. c'est alors

qu'il doit ij avoir des praces char gres

à cartouche sur les faces de l'ouvrage interieur au cas que l'ennemi veuilla. penetrer jusque la . « a garde postas: derriere les reuranchements pera de Son cote le seu le plus vix de mous, quetterie sur tout ce qui pourrase presenter. Si Le detachement qui doit de fen. In la brecke est contraint de carer a La multitude des afsaillants, il se retinera en son ordre pour laisser agir La feu prespara des retranchements; « quelques détashements de Grenadiers en me, caroir une question a sol & filie . l'écoudre ?... re letas cenens. mich cour le tindre a orcin. 1, con l'erans; il ne luy dera pas fore aises de la retires, cors quil y dera sorte ser in superiorite les, a faillants miles inviens en pres; et ausortrarie, de le d'italgemens ne's pas dans fort don'il d'avoir atres pour sutomo de gors o la lolonne; il if iertain que denaemi le rendia plus rijuneus maire delabries, er quil y fora dabor un bon logemens, doir en deffendre la breela aversen 3: 7 m 20 to m, ou Doiron my avio quin detassimens pour fuir dabord devan la leter des la loloune des abaillands.

postes dans la lunette qui couvre le vas. Jage de la courtine favoriseront sa rez traite, après celà ils seretireront eux memes en faisant l'arrierezgarde du detachement, rompant les ponts après eux et garnissant à mesure l'intéri, eur du passage, de palissades et de ahe, vaux de frise; mais il faut bien pren: dre garde que l'ennemine vienne à en trer velemele avec cent qui se reliz rent, s'il ij avoit lieu de la craindre) parla maniere dont il se presenteroit devant les rebranchements, en pour, Juivant ceux qui voudroient s'y rez tirer, il vandroit beaucoup miena Sacrifier quelques uns daceux qui Servient dehors, en fermant bien vite Les passages, que de s'exposera avoir bientôt la Colonne des assaillants Sur les bras, ce qui ne manqueroit vas d'entrainer la perte de la? place et de la garnison.

ye, i

j. 11

e in

alla Caran, IV Soyons avant daller plus loing mison de Rivol en quel état se frouve la garnison a La x in ou de . Eivol, après. 27 ou 30 fours de) Tranchee neverle, et la maniere dont Le Commandant derroit en user vour e tre pret à tout evenement. Nous avons suppose au commencement cette garnison de book hommes, sit ijen a en 1000 tant tues que blas: ses, malades, en un mot hors de ver: viceda, ce sera sooo qui resteront. de ces 5000 il ij en a naturelle 3 ment 2500 qui doisent se reposen, Tandis que les aubres seront de ser. vice, extepte dans des cas pres 2 vants ou presque toute la garneson devroit erre dous les armes sendant lanuit, et sun tout vers la a . avec des attaques et une deffense aussi vives que celles que nous avons sujopose il devroit, salon le cours ordinaire des choses, y'en avoir d'avantage). mais comme te siege n'est pas conse avoir diere" Nort long tems, nous ne complerons que sur 1000 hom, no or o ve servica,

· vig

pointe dujour. comme il ij a deux attaques l'une aussi avanése que L'autre, et ou on est egalement prêt à donner l'assaut, a, il faul au moins 800 hommes tant pour la deffense de l'ouvrage à corne que pour gar 2 nintoutes les parties du dehors et du dedans de cet ouvrage, jusqu'au rempart de la place. a l'attaque de la gauche on aura mis dans le retranchement de La demi lune 150 hommes, dont 50 se 2 ront pour de fendre la brêche dantant que faire se pourra, et se relireront en suite, lorsqu'ils y seront forces var la supériorité des assaillants. Les breches desdeux fastions Jeront de tendues, chaeune par 150 Rusiliero soutenus de 250 hommes mostes dans les retranchements, ce à donner l'assaut à l'ouvrage d'a corne à ausi in 444
qui vern' 950 nommes vour la devense. de la dami lune et des deux bastions, et 1750 en tout pour les deux fronts de desense à ce sera donc de la moi? tie de la garnison, 750 hommes. qui resterant pour les travaux, pour la garde de l'interieur et des aubres parties de la place, et pour celle des forts detachés qui sont aux deux cotes de l'embouchure de la rivi: ere. On verra par la qu'il ne faut quere moins de booo hommes, pour La defense d'une place comme celle

Femanques que des Lance des bastions et de la demi lune couverts

pan les retranchements, on peubliren continuellement à Cartouche sur les breches, même aporès que l'en:

nemis en seroit tout à fait rendu

a Il faudroit independemment qu'au moment de l'as:

vant touteta garnison fut sous les armes

maitre. Quand vien merne on ne verroit ni sont ni aucun preparatif pour Le passage du fosse, on ne doit pas vour ceta, cesser un moment d'else · rur ses gardes, sur tout du coté de la breche, crainte d'avoir dans Le moment qu'on s'ij attendroit le moins, le même sort qu'ont en les defenseurs de Bergojozoom. In went ajouter à l'ordregene. ral dédefense dont jeviens de parter, tout ce que le gance point fournin d'expediente, sur tout Lorsaux les remmarts sont ouverts, et que l'es von t's le l'ennemi sont aits jusqu'au pie des breches. La necessite sait alors naire les moiens et il i en a de tant de sor, tes, selon les differentes circonstan ces ou transcotrours. nous

446 l'ordre de l'attague au moment d'un assaut general! hreese.

CHAPATREXXI

de l'asfautsa la demi lune et aux deux bastions et de la redditions de la Diace.

Greekes sont

I na en le tems depuis l'établis. sement des batteries, de fairelles breches assex profondes et assex spaciouses pour pouvoir ij monter commo dément. Nous les supposons vaites à coups de canon et non par La mine, comme on les faisoit au. trefois; cettemaniere ayant etc jugee dans ces derniers tems trojo longues trop peu surest trop dan: ganerise da. l'est de l'adresse de L'artilleser de nettoier absolument a. Si capandant, la breche chant faile, on craignoit quelques fourneaux pardessous, on pourrout ; attacher le mineur et les faire sauter avant de ronder à l'assaut.

La breched de tout re en vouvroit;

rester du revelement on de sion.

trexorts.

II Puivant le progrés des vitas 11 11 11 101 -1 I sassa In. ine ques, le passage du fossé de la demis 18 77 1 s. Lune sera fait quelques jours avant ceux du corps de l'a stace. R. s'il i avoit intérieurement un reduit dont on ent beaucoups à craindre in rapport and autres passages ie fosse et aux logements our les breches des deux bastions, ou s'il à avoit, comme dei, es stante re tires converts d'un refranchement qui les separat du reste du terre plein de l'ouvrage, si ce retran 2 chement étoit revetu, comme il pourmoit tres sien l'ebre, alors on ne devroit pas his iter un moment

a nous ne partons ini me de l'assaut au corres de l'assaut au corres de l'assaut au corres de l'en mon d'arres vou d'un autre endroil.

a donner d'abord l'assaut à la de 2

mie inne jà l'emporter à que l'que de l'abord l'emporter à que l'que en l'avent de la monsouetterie des assail.

Vaveur de la monsouetterie des assail.

tants, our la breeze ou lans le l'enrage une

terre plein même de l'ouvrage une

Compagnie de prena l'ins sou senue.

le too homme de vigue de et seivie de 150 travailleurs, deux sons vn 2

genieurs à l'eur l'éta, veront cette.

besogne en peu le tems.

L'isour se ren dre en suite mair

tre du reduit ou du re rancier

ment, il falloit necessairement

i raire breche; on reroit sendant

l'anuit un l'ogement en quelqu'en;

en le Canon comme le sosse de l'est sendant

ces de Canon comme le sosse de l'est sair

d'ordinaire port l'arge, il ne servit

vas fien d'ficcione l'avrir como il

et la breche faite, peut-êbre même avant queles passages des fosses de deux bastions Lussent acheves. a. L'assiege qui ne vou Proit pas, et qui auroit raison de ne pas vous Loir exposer 100 hommes dans un Trou comme celui la, lorsqu'ilse, roit ouvert, n'auroit d'autre par 2 Li à prendre que de l'abandonner, en i Laissant capendant 5 ou 8 hom? mes degarde, ne fut-ce que pour faire contenance et pour avertir. Mais si la deoni lune n'avoit exterieurement, au lieu de Mancs retires, au un restranchement fait . on pomerroil aussi si t'on avoit des poulres asses longues, en possedvile un contain nombre dejouis la contrescargo jusque sur la bord du rever ement, el i appliquer tout desuite des madriers pour Saine un wont, quand ce pont ne resteroit q. sendant une muit, on aurois au moins la terro? ?? Source las communications warles ouelles " rours oil nevenir dans son reduit on devroit auss examined s'il n'y ausoit pas moien de le faire Vaulen partame.

vait à la hate, je nevois pas quelle ne 2 cesoste il ji auroit de se hatar de sacri : vier une l'ompagnie de granadiers et too travailleurs à l'assaut d'un tel ouvrage Landis qu'il seroit encore protege par Le feu de tous les remparts de la Place. je laisse done à decider équel servit Le plus avantagenx, de se loger, un ou' deux jours plustot dans l'interieur ou sur la breche de la demi hone, apris i avoir donne l'assaut, ou bien; après avoir fait la descente et la "vassage de son kosse jusqu'an pio ? de la breche; d'en demeurer La, tanz dis que des autres cotes on avanceroit les ponts jusques aux breches des deux bastions, en ne cessant wendant tout ce tems de jetter dans binterieur de la demi lune quantité de bom, bes, de pierres, de grenades, et même de leux d'artifices. on peut juger, en un cas pareil, de la situation

pour la defendre, n'étant pas un instant surs de n'etre pas attaqué le moment d'après, il faut donc qu'ils ij soient toujours en force) et que par consequent ils ayent beaucoup de monde exposé, ou bien qu'ils se determinent à abandonner l'ou; vrage.

III Si l'on se resout à donner l'assaut à la demi lune et aux deux bastions en même tems, voi : eij quelle doit esse La disposition des Troupes commandées pour ce :

Elijaura pour l'attaque de chaque bastion deux Compagnies de Grenadiers precedés de 50 voi lontaires biendeterminés, qui our tre leurs armes porteront desha: ches pour couper, ecarter et renverser

tout ce qui pourroit se rencontrer à leur passage jasi l'on savoit qu'il i ut un retranchement dans bin. terieur du bastion, si par consequent l'on ne se proposoit que de faire un logement sur la breche ou à cote de la breche dans le terre plein du pas rapet, on fervit marcher à la sui : te des Troupes, une centaine de travailleurs mi iroient à la file l'un de l'autre, en portant leurs gabions sur leur tête et leurs outils sous le bras : les Jugenieurs qui se : roient à la tête des travailleurs, tracervient le logement sur la

The second second

45 A breche, en posant les gabions des tras vailleurs, qui se mettroient tout desuite à les remplir. c'est une besogne qui doit se faire fort vite, afin que les Grenadiers qui seront pendant ce tems, le long du terre plein du parapet, ou dans l'inte. rieur du bastion, ne soient pas silong tems exposes au feu des re. tranchements; mais si du premier coup l'on pouvoit emporter ces retranchements, et se rendre mais tre de la place, il n'ij auroit alors besoin, ni de travailleurs, ni de logements sur la breche. a

ier, at

and the second s

sormes des bastions et de la demi lune ou il ij a de bons retranchements pour faire voir comment les Trous pes devront s'ij comporter. il suffira pour l'attaque de la demi lune du ne compagnie de Grenadiers, sou, tenue de 100 hommes de priquet, et precedes de 30 volontaires. pour Couvrage qu'il j' aura à faire, il s'agira de 100 travailleurs zonduits par deux bons ingenzeurs; ce qui tern en tout pour les 3 attaques, 130 volontaines, 5 Compagnies de gre 2 nadiers, 100 hommes de priquet, 300 travailleurs et selon l'occurence 4 ous bataillons pour soutenir les at z taques. tous se rendront au depot, and commencement ou vers le milieude lanuit, pour etre de la conduite par les aide najors de Tranchee jusques and togements les plus proches de

la crète du glacis, en marchant des comment dans l'ordre qu'ils devront observer en attaquant.

Si on s'appercevoit que l'enner mi ent jette pendant la muit quelque chose our la breche, on ij en verroit, un pen avant la pointe dujour, quelqu'hom. me intelligent, pour voir ce que ce ser roit, et ce qu'il ij auroit à faire, si ce n'éloit que des chausses trapes, des plans thes herisses de cloux, ou d'autres ve. tilles pareilles, on feroit preceder la Colomne de to ou to pionniero pour nettoier bien vite la breche, mais si c'étoit de longues poutres avez des pointes de ger, qui tinssent à l'in r Terieur du bastion par des fortes chaines attachees aux deux bouts, il faudroit avoir de bonnes scies pour Les couper par le milieu, et après cela ranger les deux parties our les cotés de la brêche. s'il s'agessoit

de grands arbres jettes les uns sur les autres avec leurs branches epoins tees, il sandroit avoir des hackes et des sergees, pour couper les branches les plus incommodes, afin qu'on put, enles rangeant des deux côtés, se faire un passage au miliau . Si c'ez toit des las cines enduittes de gour dron ou dequelqu'autre matiere com, bustible), il fautroit les enlever ar vant qu'on i ent mis le feu; si on y avoit seme de la poudre, il fais droit jetter sog meme un moment avant trassaut des Grenades et du few partoute la breche pour faire bruler La poudre dans le temsqu'il n'ij accroit personne. Tout cela doit se faire vers la jin de la neit, sous la protecz tion de l'artillerie et du feu contimuel de la mousquetterie des logez mento de la crête du glacis et de

ceux de la contres eargee. a. Si les obstacles que l'assiegé apporteroit à la breche éloient de nature à ne pouvoir être sur mon? tes facilement, tandis qu'on travail. levoit à les ruiner à force d'artille. rie, on Sevroit attacher Le mineser pour faire vite un trou horizontal au piè de la breche; lorsqu'il se seroit enjonce jusqu'à 12 ou 15 pies dans les ternes, il servit alors un ou deux retours, an bout des quels il mettroit quelques caisses ou barils nemplis I'une quantité de poudre des reffisante pour enlever tous les empechements que l'on ij auroit pu mettre, et faire , as a sit assingent fact de .

•

459

d'un seul coup une nouvelle breches pentetremene rensiroit on par ce moijen, à faire sauter les jougas. des que l'assiage auroit sous la bre. che. a . Il est vrai que l'assaut servit par la : retarde au moins de 24 heur res, mais aussi il ne faudroit après cata) que un moment, pour rendre Le passage Tout à fait pratique ble? On aseroit pu envoyer la veille un homme intelligent, qui vers le crepus culed a jour auroit monté avec beaucoup de précaution jusz qu'au haut de la breche, pour voir cequi se passe dans l'interieur Du bastion et jetter bien vitte un coup d'ocil sur les retranchements, Sont on ne manqueroit pas d'avoir en déjà quelque connoissance par les deserteurs . 6.

ref - the - the state of the st

Enfin lorsque l'on sera en quel: que facon sur de n'avoir rien qui puisse empechen Le passage des coz lonnes, on donniera le signal à la petite pointe dujour. a. alors les volontaires suivis des Compagnies de Grenadiers deboucheront an mame tems au trois attaques, et monteront à la breche sur le plus grand front qu'il leur sera possiz ble. Lorsque les premiers seront en haut, ils s'ij arreteront un moz ment pour attendre qu'ils soient renforces par ceux qui suivent. après cela ils santeront tous en: semble dans le terre plein de l'ou? vrage attaque pour forcer avec La baijonette ceux qui entrepren z droient de leur resister, ceux ej remanqueront pas d'estre bientot . so restement o

accable par la force et par le nom. bre, et s'ils tardent trops à prendre le parti de la retraite, ils risqueront que les assaillants entrent pele mele, et penetrent avec les fugards jusque dans les retranchements, à moins que cesex qui sont aux passages, ne prennent le parti de sacrifier quelques uns de ceux qui seront dehors pour sauver la place. Ceux qui sont dans les retoun : chements ne peuvent quere pendant l'action protèger de leur feu ceux qui sont pour deffendre La brêche, crainte de les tuer eux mêmes. Ce n'est que appres que ils se sont retirés que l'on peut faire un feu tres vix Jano l'interieur du bastion et sur Le haut de la breche; ou l'ennemi est occupe à faire son logement. iorsque les assaillants verront qu'ils n'ont plus personne devant eux,

462 ils vien dront semettre ventre à terre aux deux cotés de la brêche sur le terre plein du parapet, en attendant que leur logement soit sait. Comme ce terre plain va naturellement en taluant en dehors, ils pourront ij etre à couvert du feu du retrans chement, pendant certems la on travaillera vite à étendre et à ren, forcer le Logement des deux côtés en s'en fonceant d'environ 10 pies dans le terre plain du parapet. le plus difficile de cet ouvrage est de poser les gabions sur la brêche, pour donner au logement la forme qu'il doit avoir. a lors qu'il sera a 2 cheve on ij fera de filer les Grana? Fiero et les volontaires l'un après l'autre, en marchant pour ainsi dine

sur le ventre pour n'être pas s'i ex 1000 é au leu du retranchement ; le Lant qu'un tel logement puisse con : tenir awmoins 100 hommes, qui, à l'ai, de des banquettes et des erenaux faits avec des saes à terre posés les uns sur les autres, pourront à leser tour faire un feu tres vit dans L'intérieur du bastion; le reste du détachement se retirera par la breche et restera derriere l'épaulement du passage du fosse, afin d'être prêt à se porter à tout moment au logement de la breche, au cas qu'il prit envie aux assiegés de sortir de leurs retran: chements pour venir l'attaquer. J'ai dit que l'on monteroit en même tems à l'assaut des deux bas; tions et de la demi lune; s'il j avoil guelger retranchement à la gorge de la demi lune il faudroit à quelque prise que ce fut tacher de l'emporter pour

le saire servir en suite de logement, en lui saisant une communication avec la breche, s'il étoit de nature à ne pouvoir pas étre emporté d'un coup de main, il sandroit se loger sur la breche, ou dans l'interieur de l'ous vrage, comme aux bastions.

IV Mais si l'assiege pendant, ou agores l'assaut du bastion faisoit jour en quelques fourneaux qui emportas. sent le logement de l'assaillant; s'il revenoit après cela en force pour se remparer de la breche, et ij faire lui meme son logement, ayant pour un cougs pareil, le feu des es flancs bien prepare je nevois pas qu'il soit ex e tremement Lacile de l'en empecher. Juntout s'il avoit beaucoup de tels Sourneaux. en un cas semblable? il J'agiroit de la part de l'assregeant d'un second assaut semblable au

premier, pent-elrememe d'un troisi; eme; mais, aporco toutes res chicanes, il faudroit en fin ceder au nombre et à la force, et que la place capitulat aux conditions que l'assiegeant vous droit alors lui imposer; à moins que Prassiege ne fut sur d'avoir, après d'elre deffendre jusqu'à la dernière extremité, une porte de derrière, pour se derober à la fureur de l'ass Jugeant qui ne manqueroit pas d'en porter bientot ses retranchements. Ces retranchements pourroient aussi être denature à exigen du Canon pour y faire brêche, en ce? cas, on pourroid mettre sur des afi futs marino quelques preces de 8 ou de 12 livres dans le logement même de la brèche, en percoant des embraz Jures dans ce qui resteroit de l'es paisseur du parapet, si casa nà suffisoit point, il faudroit i aller,

comme à toute autre ouvrage, ar vec la sape, les batteries et les comme de lements de fossé, mais comme ceux cy ne sont pas censes fort larges, il est à supposen par consequent, qu'il n'ij aura pas de si grandes difficultés. d'ailleurs ces sortes de retranche ments sont d'ordinaire plustot pour la voriser la desense de la breche, et en suite la capitulation, que pour

nons de le voir, les bastions et la demi

et lune en même tems, celle cij sera as:

ser occupée de sa propre desfense,

pour ne pas penser à savoriser les

autres de son seu d'artillerie et de

mousquetterie. a ainsije erois que

The Later Special

faire une resistance opiniatre.

le meilleur parti à prendre servit, comme sit me le C de Lowendal à Bergopéroom, d'attendre plus tot quelques jours pour donner un assaut quelques jours pour donner un assaut general que de s'amiser à prendre pièce pair pièce, ce qui coute toujours beaucoup plus en détail qu'une acz tion décisive ne coute en gros. ces sortes d'expéditions sont aussi celles qui, se lon les cours ordinaires des choses, reusoissent le mieux. il ne choses, reusoissent le mieux. il ne r'agit que de bonnes dispossitions.

Succint que je viens de faire des oper rations ordinaires du siege d'une place dont les fosses sont pleins Veau, que le tems des operations, et

.

464 celui de la prise de la place sont presqu'une affaire de calcul; mais il doit i avoir pour celaren ordre generalement etabli et des princis per fondamentaux dont on ne puis : se s'écarter sans de tres fortes rais Sons. L'ersonne n'ignore que c'est particulierement à me la m: de Vauban que nous sommes redevables des premières regles que nois devons suivre. ce n'étoit avant lui qu'un amas confus de bonnes et de meaus vaises mascimes; celede la bra: voure, qui au paravant avoit sait perdre tant de sang inutilement Tominoit sur toutes les autres, come me s'il y avoit beaucoup de mente et de gloire à mettre sa tête à la bouche d'un Canon, mais priisque Jans ce tems la on n'en savoit pas d'avantage il est toujours glorieux à nos peres d'avoir donne la pré;

769

evidemment, que s'il falloit de la bravoure pour prendre une plas ce, il falloit eneore plus de genie et plus d'ordre dans les détails des operations d'un siege nomme nous le pouvons voir partout cequ'il a dit à ce sujet dans son traité de l'attaque et de la defense des plas

Quelques autheurs ont preten:

du en cherir sur la justice qui lui

est die, en parlant avec entousias i

me de ses paralleles; d'autres ont

dit qu'il les avoit tire des anciens,

mais de quelque daçon que ce soit,

jene vois pas qu'il ait falle de

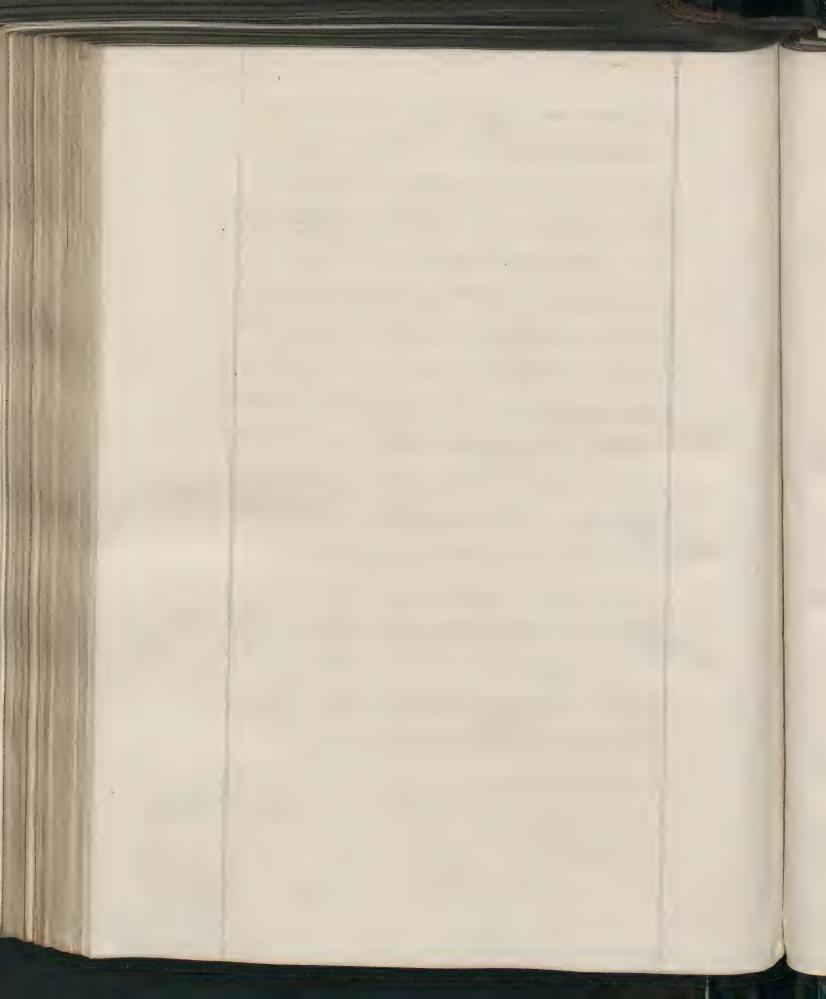
si grands efforts d'imagination pour

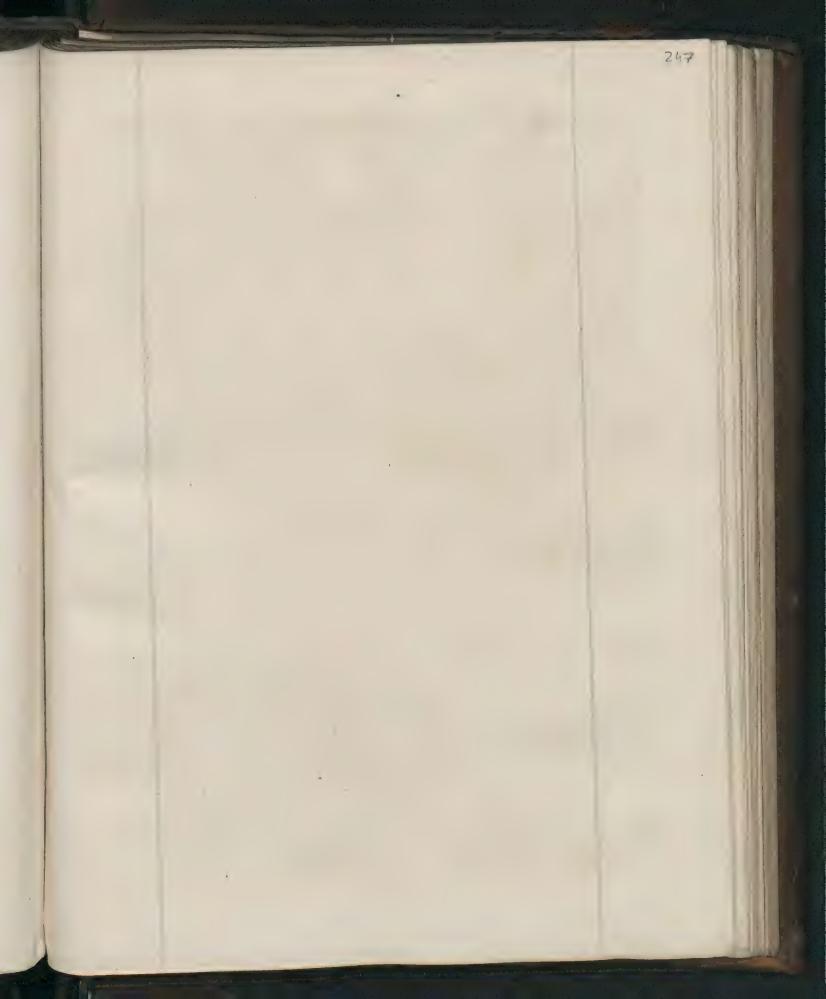
connoitre les avantages d'una ligne

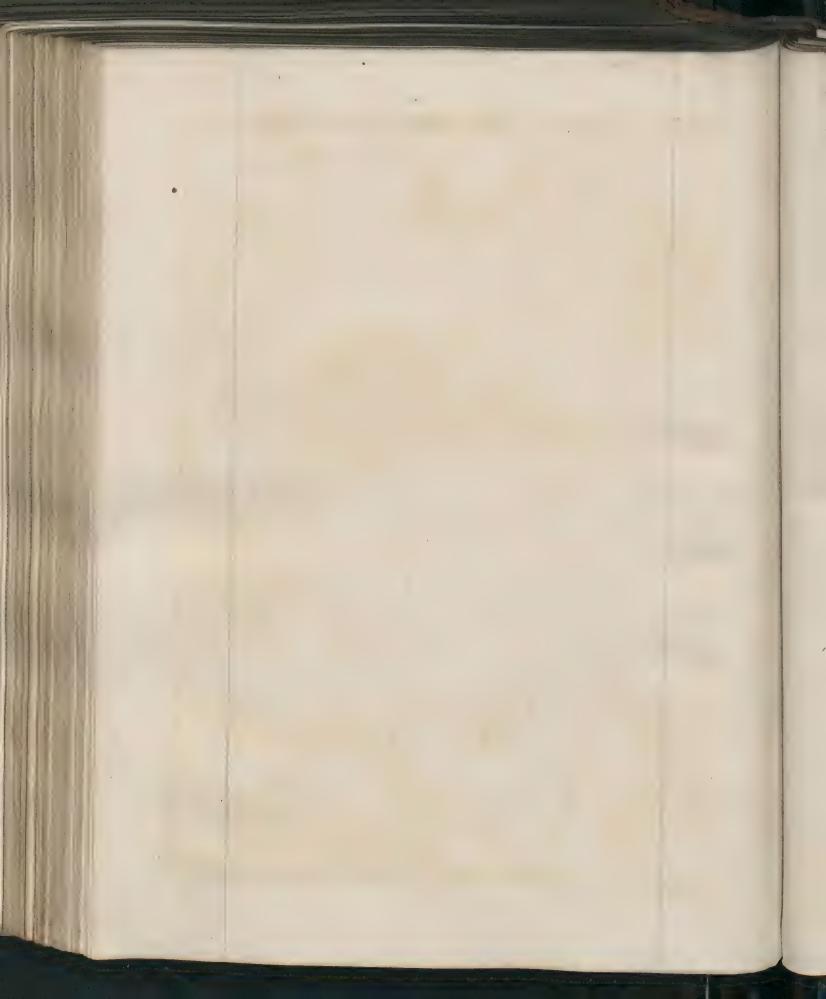
qui enveloperoit un front de fortification)

440 que l'on voud roit attaquer. Les eir, constances et lanexessité sont sou. vent de bien plus grands maitres que tous les autheurs anciens et moder, nes. des ingenieurs, des sapeurs, des mineurs, des artilleurs experiz mentes dans leurs metrers feront leur ouvrage et les soldats sebat? tront sans avoir jamais consulte. Les anciens. On peut tres bien faire aujourd'hui le siège d'une place) sans avoir lu le traite de l'attaque! des places du chevallier de Follard. l'ericochet et les cavaliers de Tranchee, digne invention de Mr le In: de Vauban, obligent aujour's Thui les Ingenieurs constructeurs d'une place, à faire des traverses le long des faces des ouvrages, et à pourvoir à la surete de leurs flancs. l'amanière de conduire ses attaques fait, que Bon avance be auxoup plus

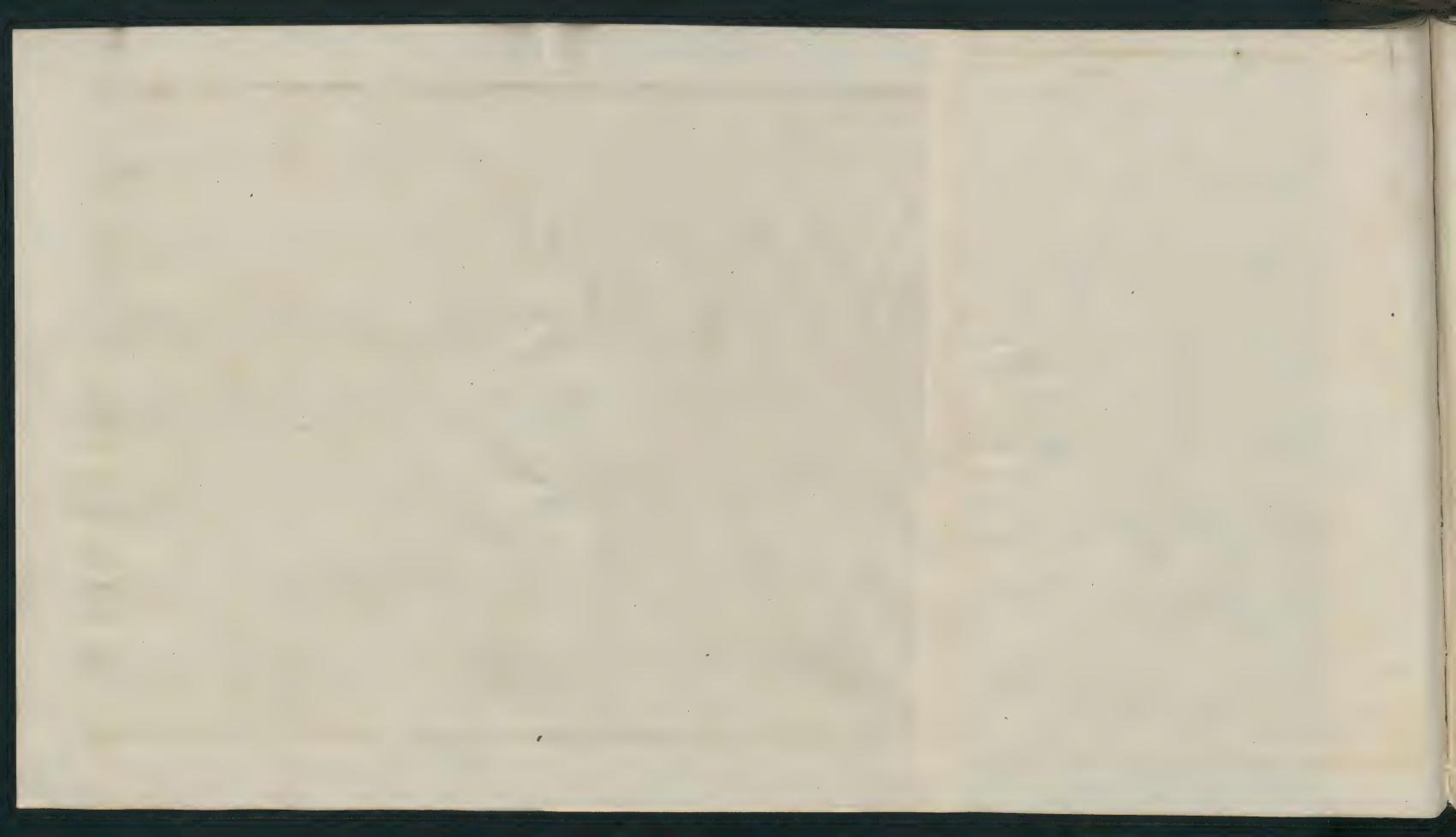
les travaux et que l'on a bien moins à craindre de la part de l'assiege). enfin il veut, en s'assujettissant à un certain ordre et en employ ant des matériaux, epargner le sang humain, et c'est à quoi il a par i l'aitement reussi. si je n'ai pas fait ma 2º ligne parallele à la premiere, si au lieu de placer mes batteries en avant de la parallele je les ai mises dans la parallele meme, si j'ai debourhe à coté des cavaliers de Tranckee) plustôt que sur la capitale des ouvrages, enfin pour tout reque j'ai marque de non con forme aux regles eta: blies, j'ai alleque des raisons; c'est au lecteur impartial à juger de leur validite.

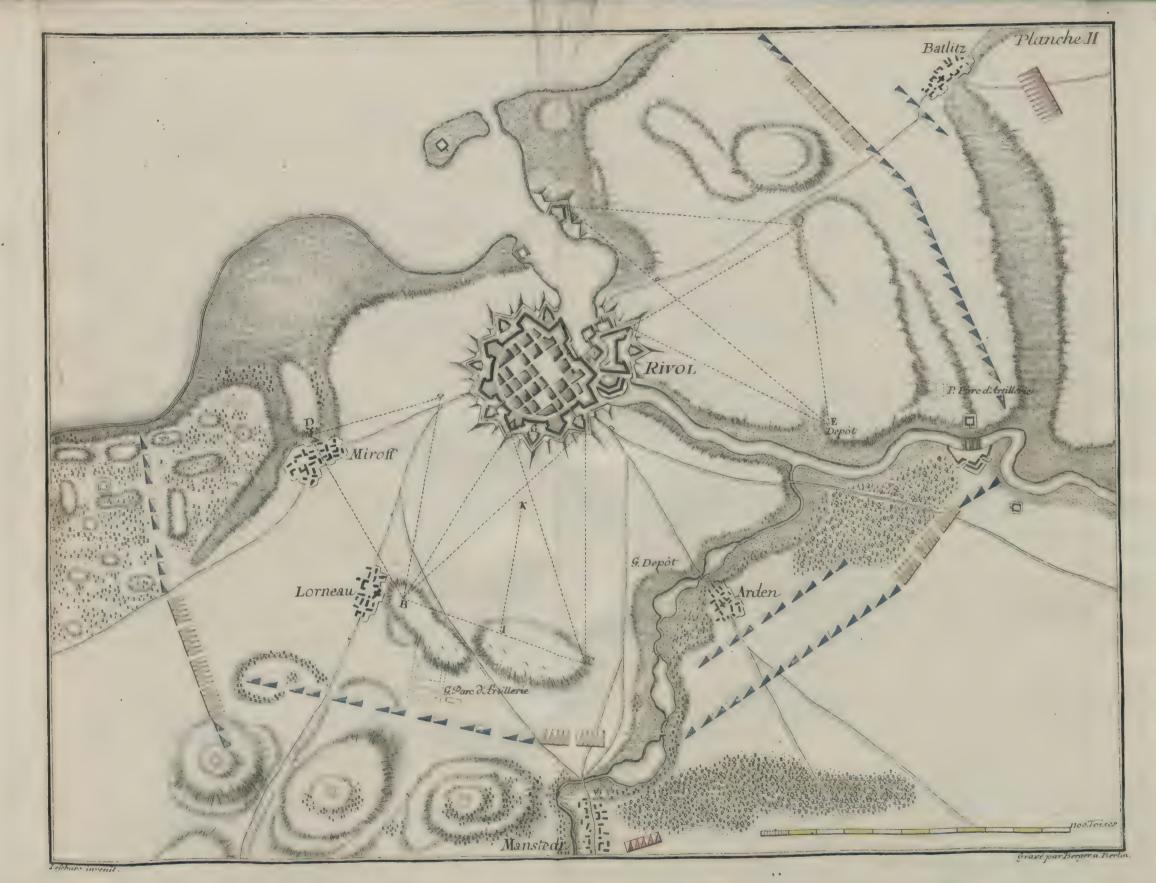


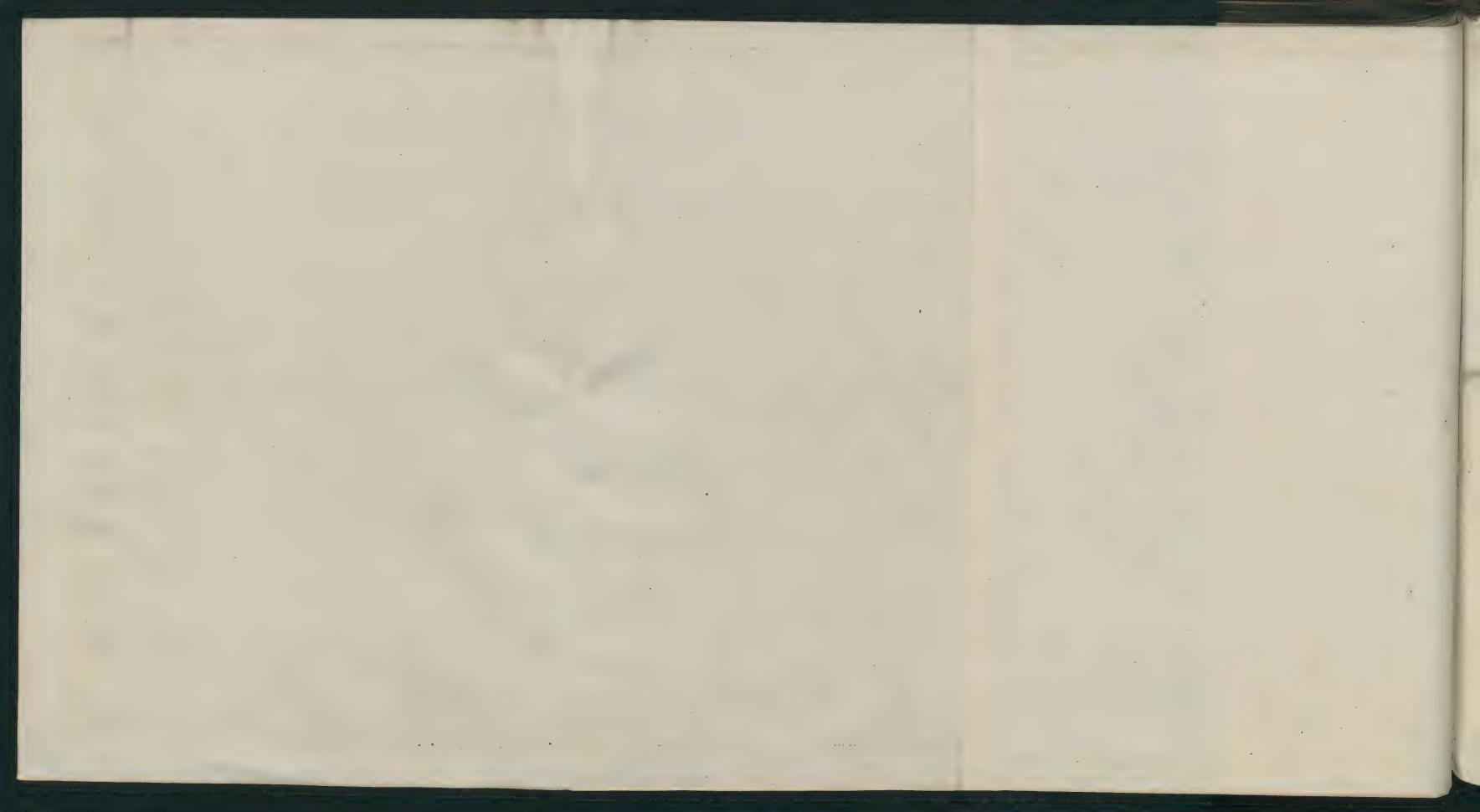


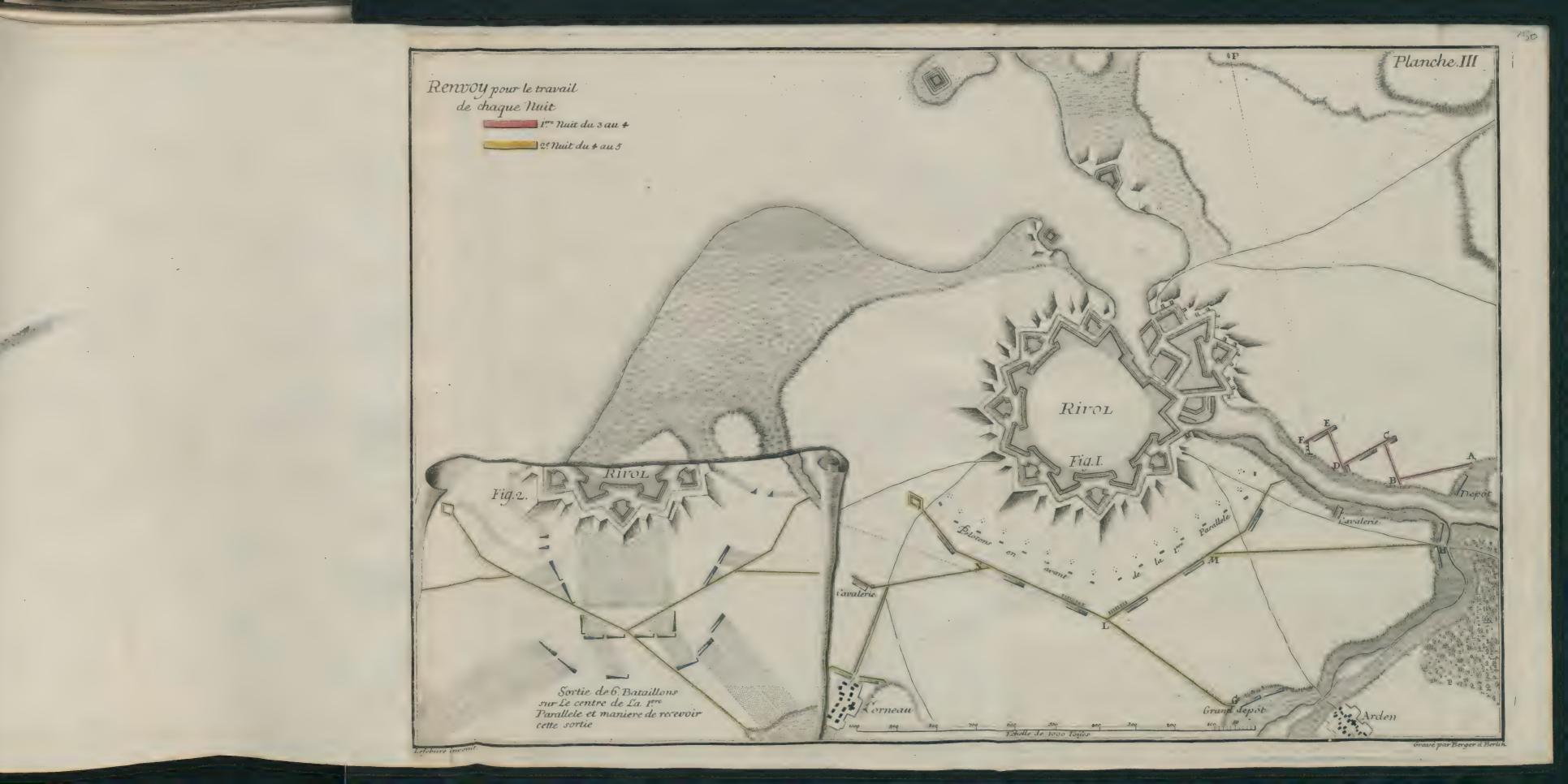


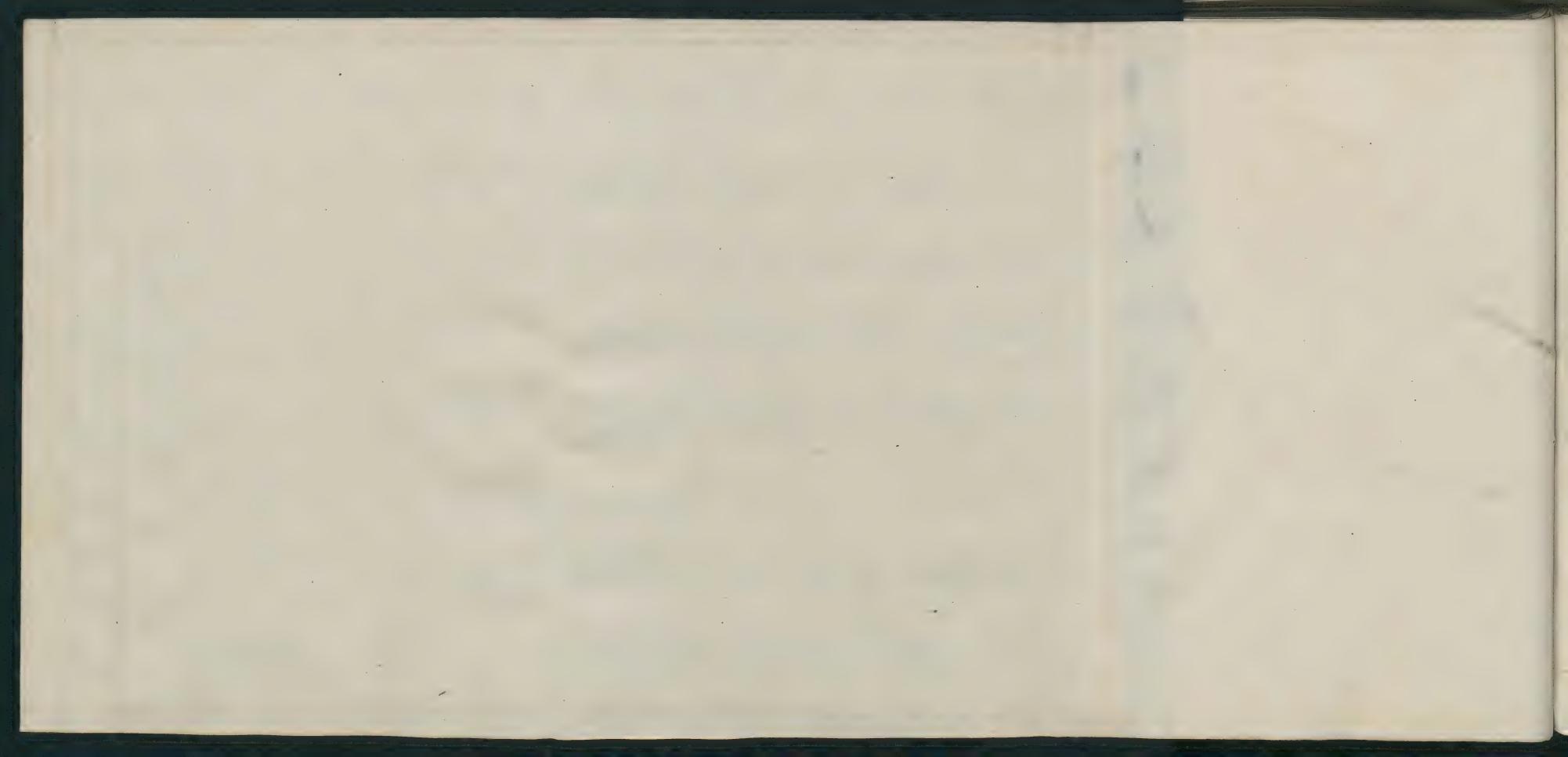


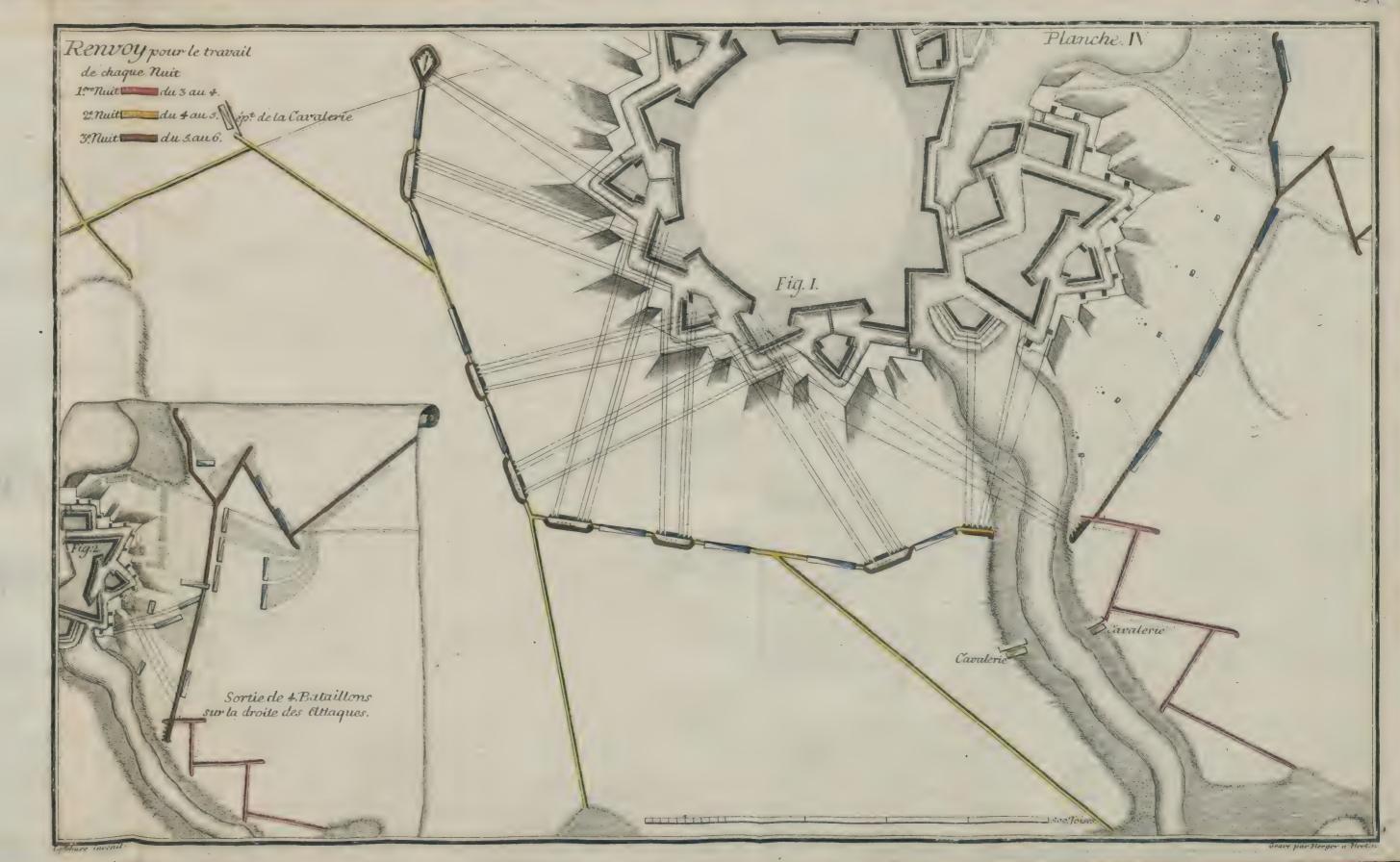


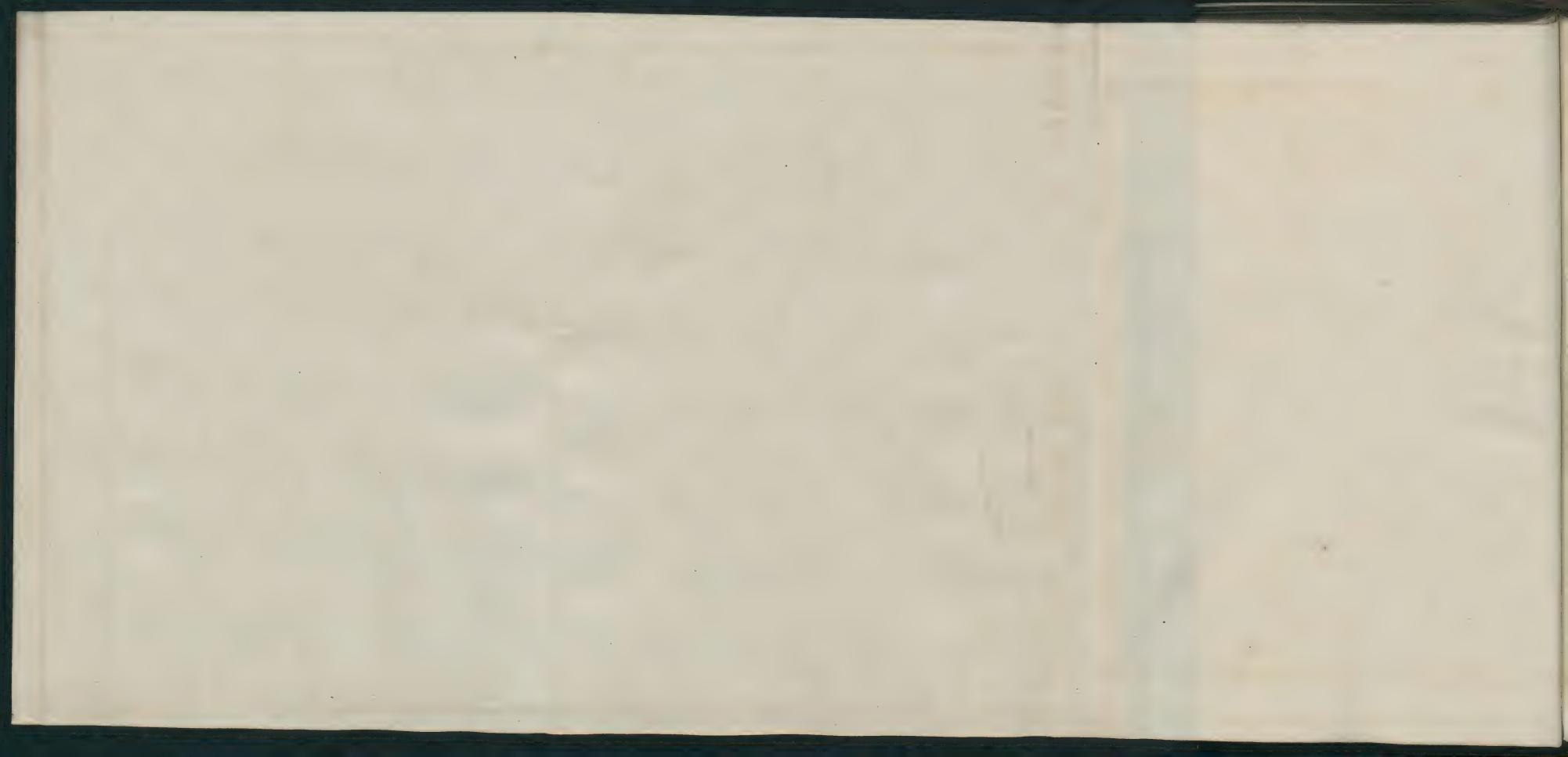


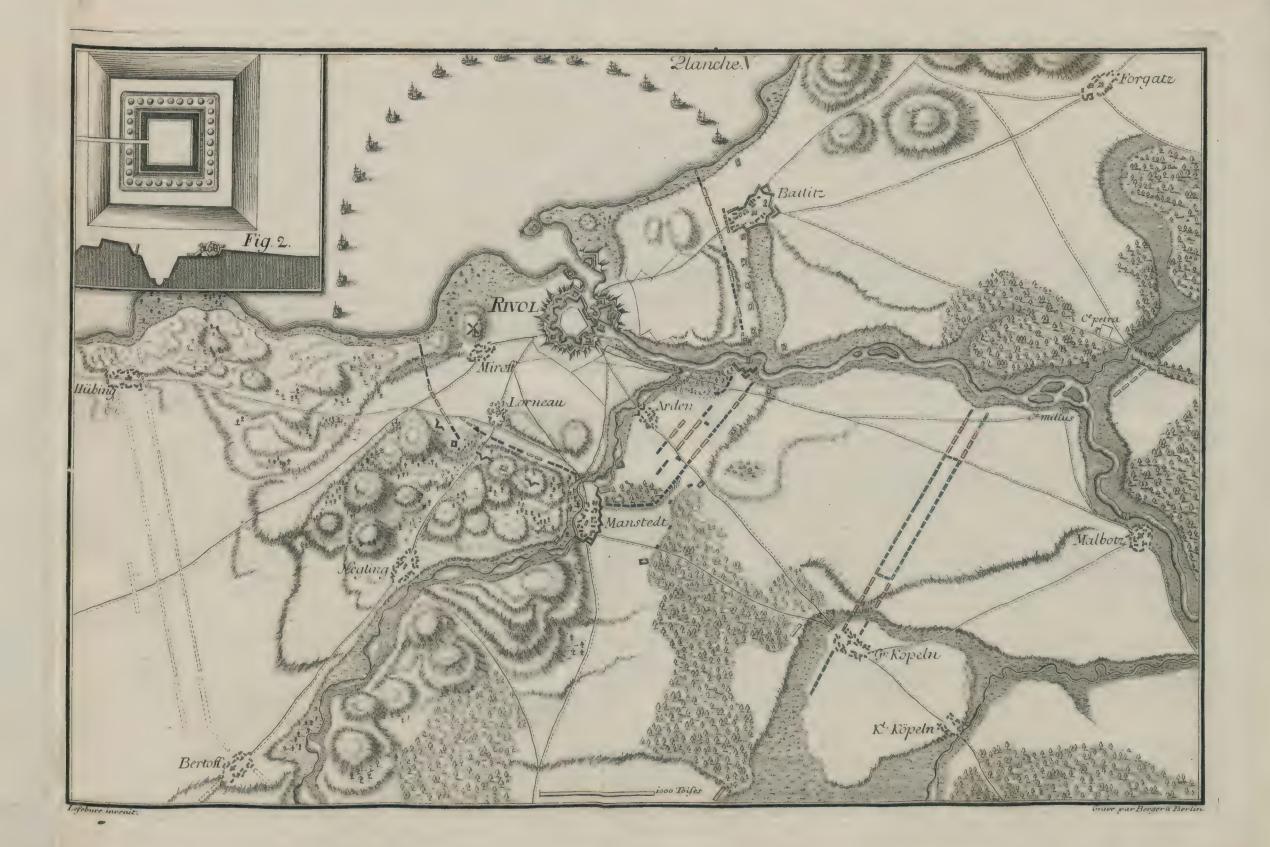


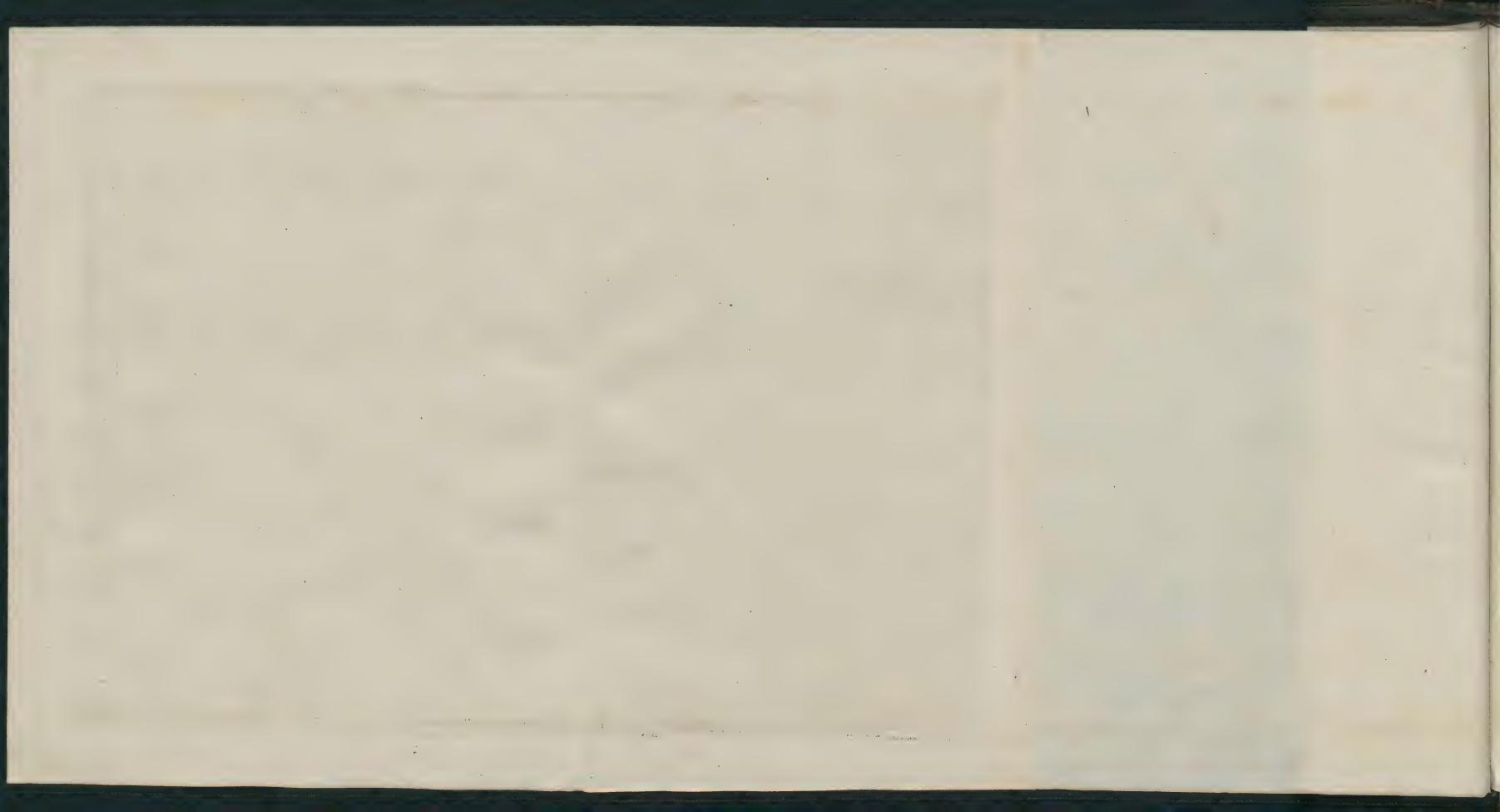


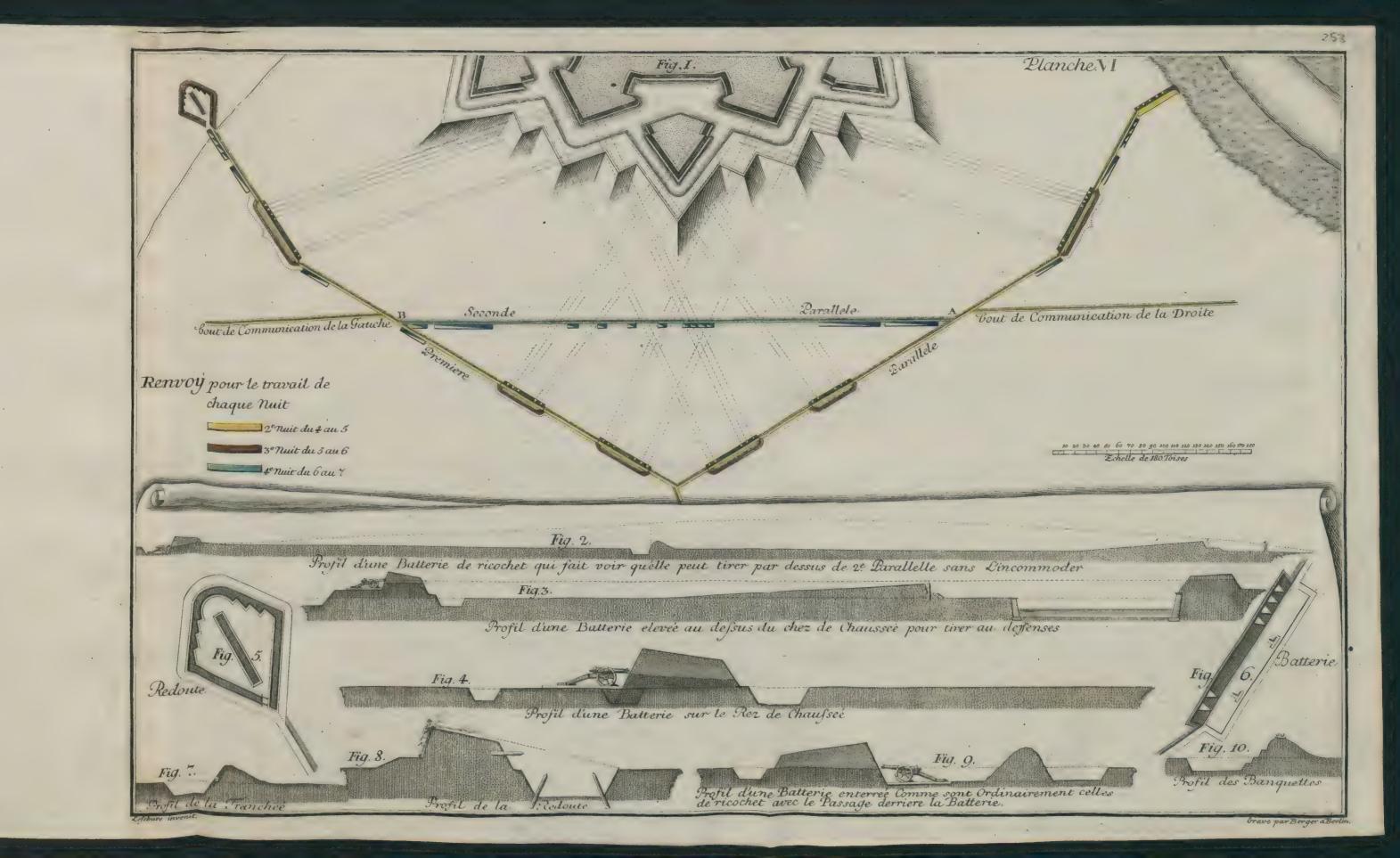


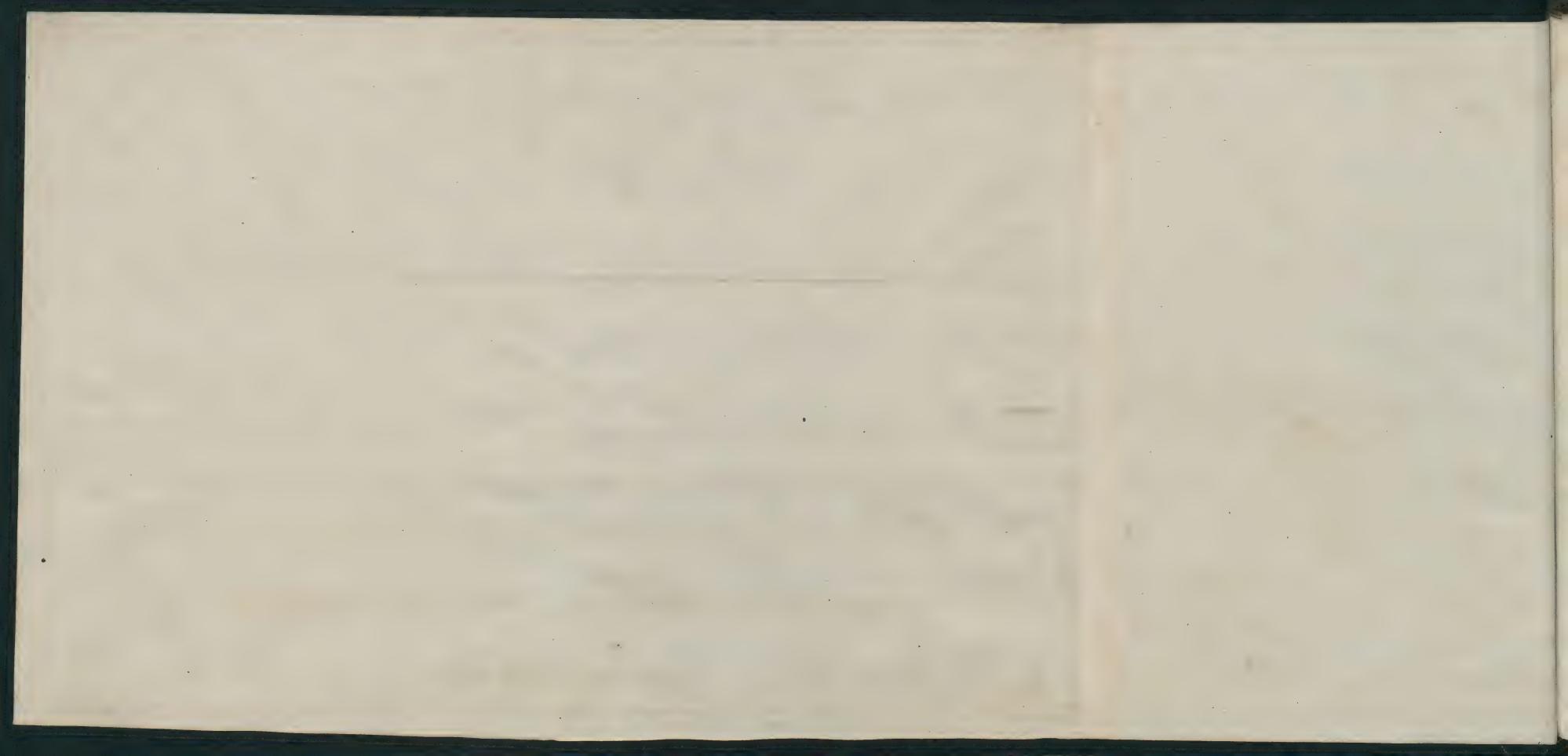




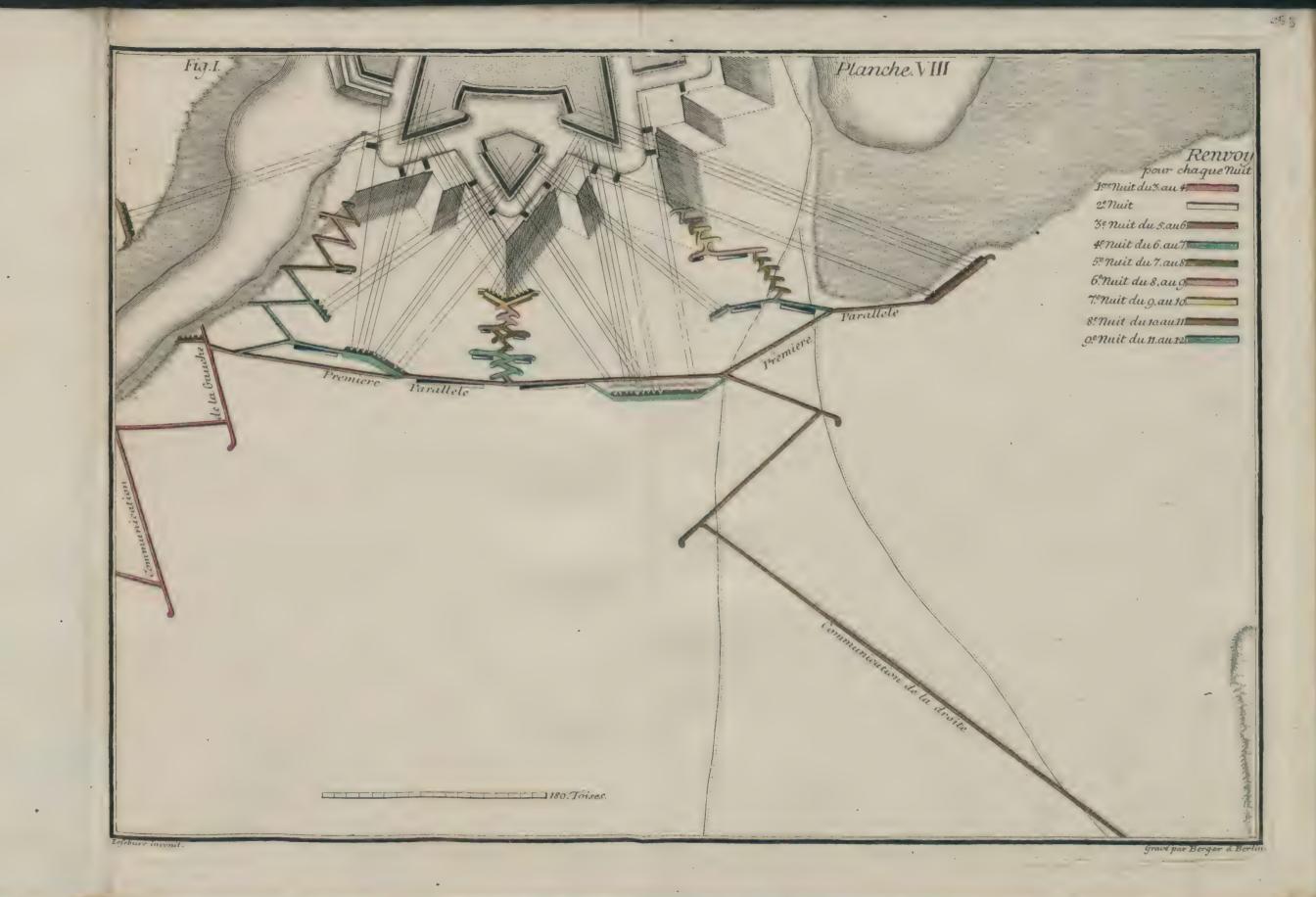


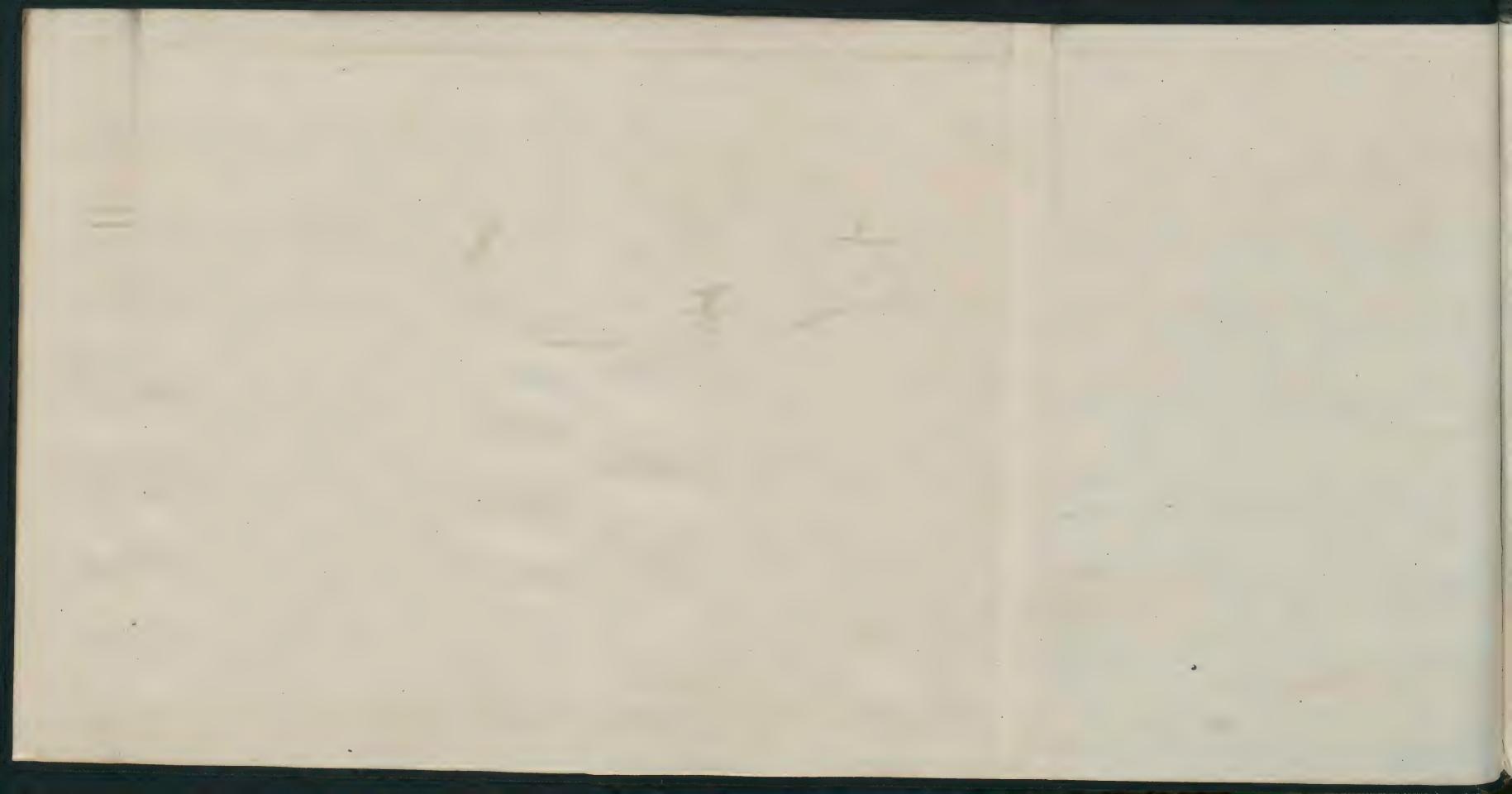


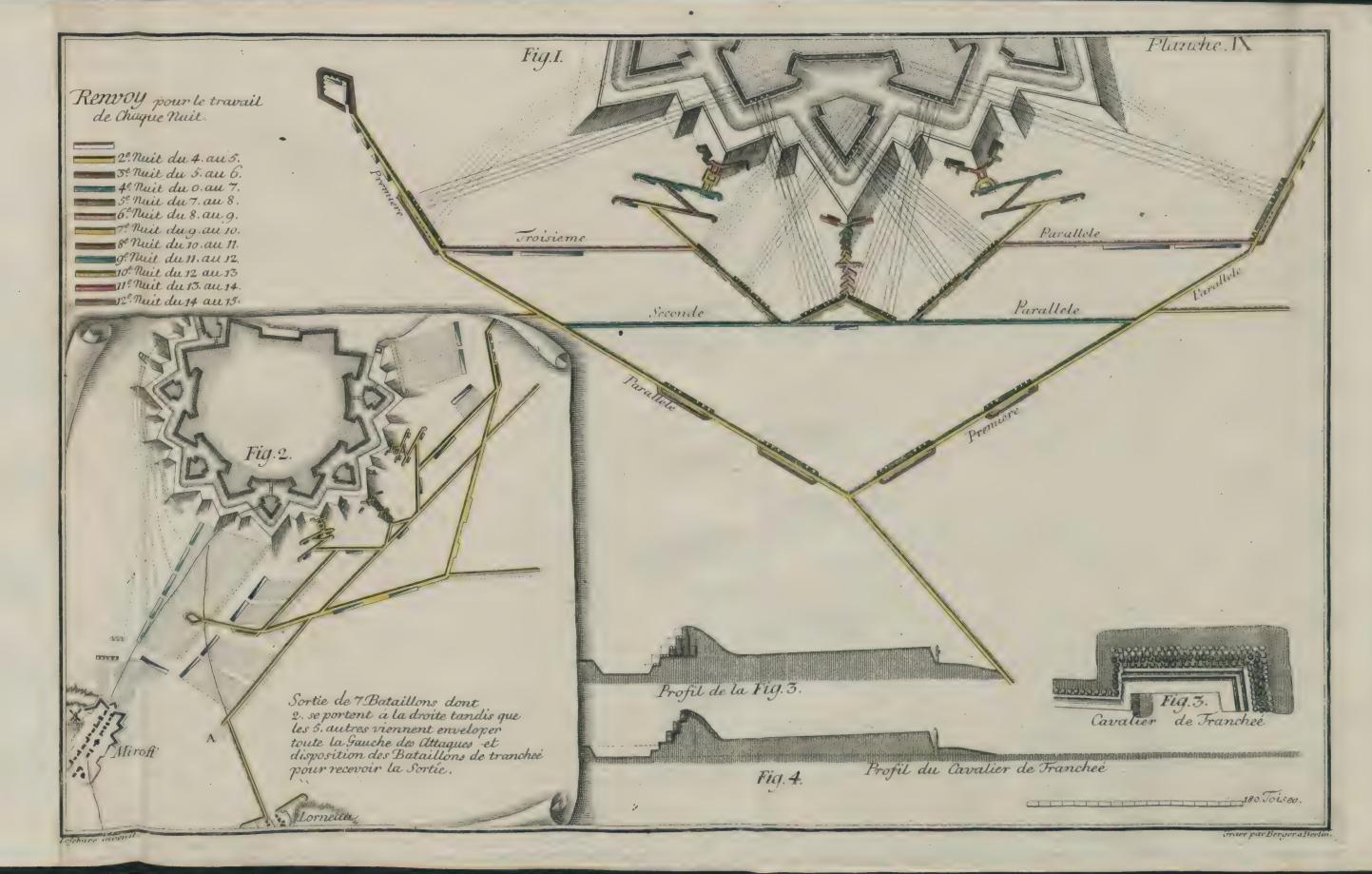


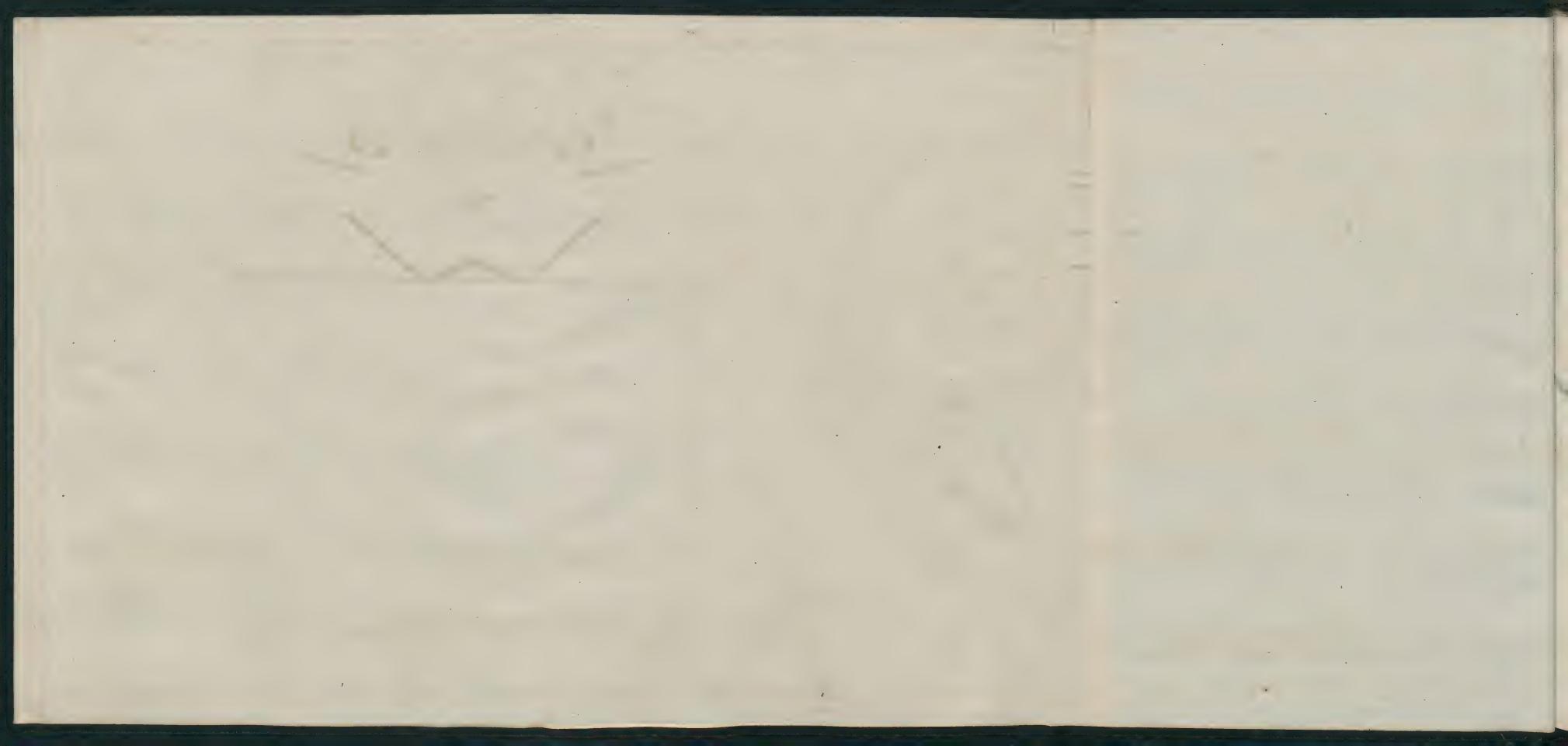


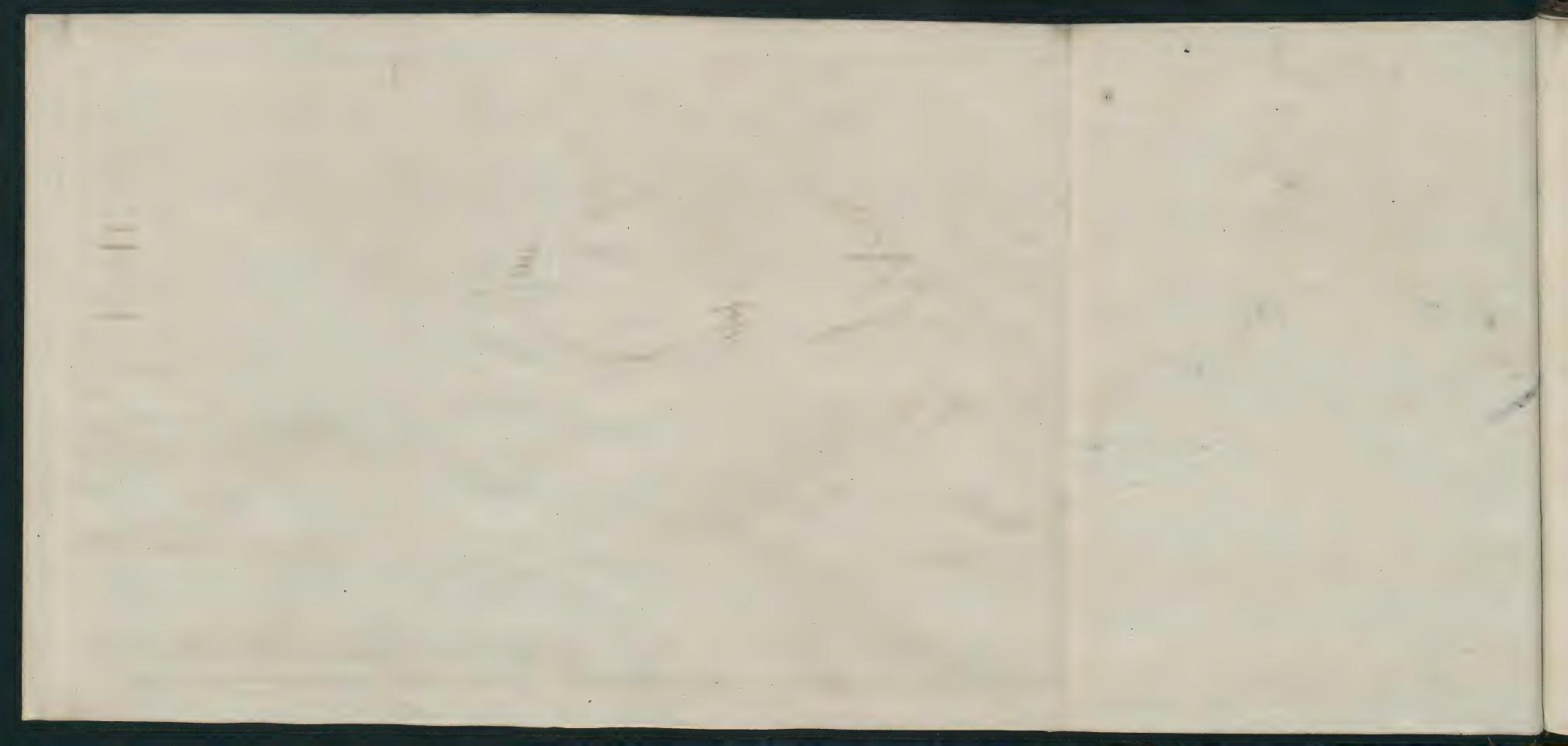


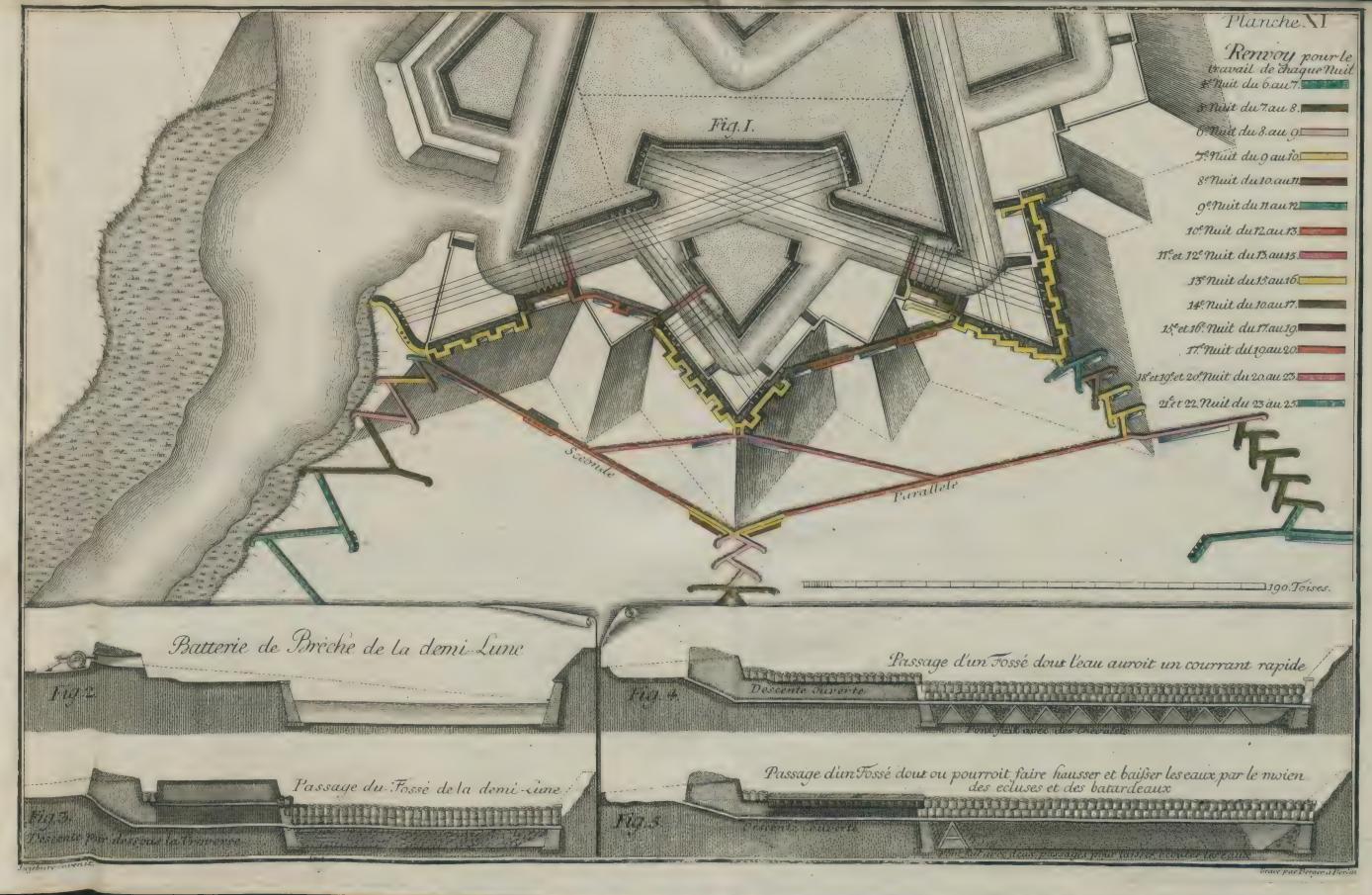


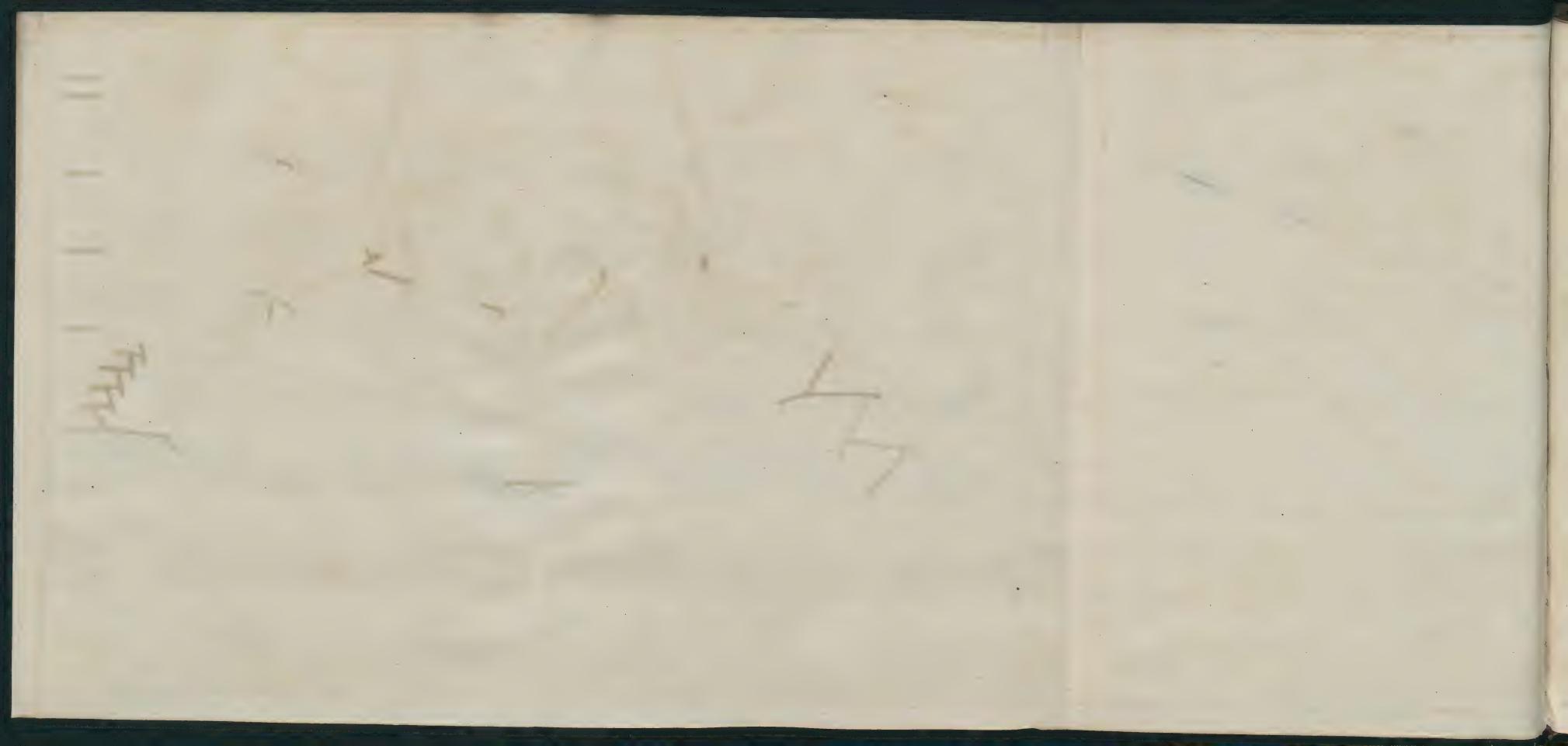


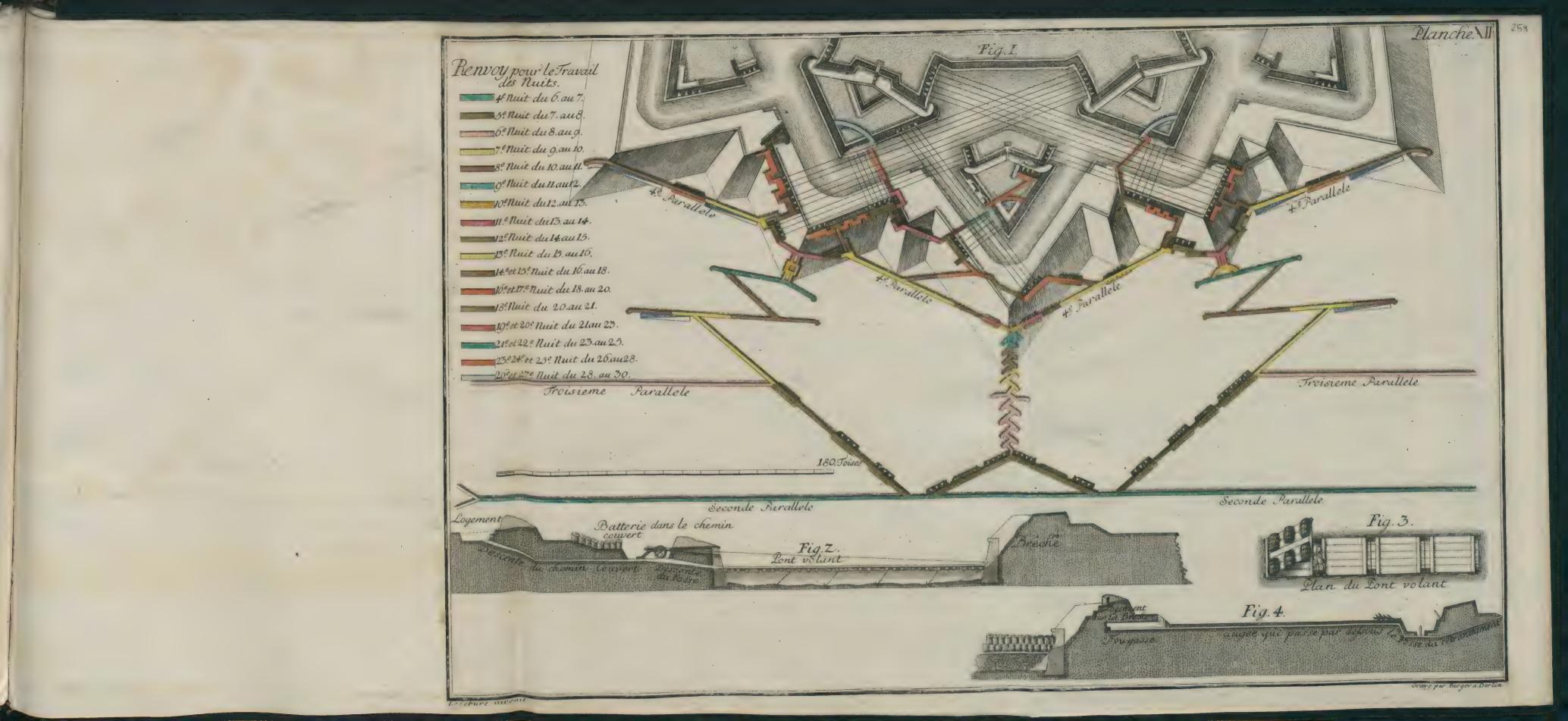














Chapitre XXII

des munitions de guerre et de bouche, dont une place com, me celle dont nous venons de faire le siege et toute autre à peupres semblable de vroit etre pour vie pour soutenir un siege de deux mois. a

I Avant d'entrer dans les details

des munitions qu'il faudroit pour

soutenir le siege d'une place, qui

comme celle rij, compris ses ouvrages

the state of the s

detaches peut erre estimes à ro Sastions, nous commencerons par dire d'après nos plus grands mais tres, qu'à boo hommes par bastion. pour faire une bonne de gense, il doit ij avoir booo hommes de gar. nison, et l'on peut voir tant par La maniere don't l'assiegeant fait Les attaques que par cella dont L'assiege se defend, que ce n'est pastrop, mais pour savoir la quantité de munitions de toute espece necessaire dans une place paneille) après avoir table sur to bastions et une garnison de 6000 hommes, il faut encore de 2 terminer à peu près le tems que L'on croit pouvoir terir dans la place. quoique le siege n'ait ête. Jelon le cours de l'attaque et de La défense dont nous venons de traiter, que d'environ 28 jours,

on peut cependant zompter, par rapport aux munitions de guerre, pour 2 mois de siege et jour rapor port à celles de bouche au moins pour 3 mois.

II Garnison de booo homes. e njanterie - - - - 5400 homes. Cavallerie - - - - 300 maitres. Artilleurs, Canoniers, bombardiers, Mineurs el 300 6000 homes Il doit aussi ij avoir dans la place to Ingenieurs et 12 bons Ofi: ciero d'artillerie avec les Commis? vaires, les directeurs des vivres et l'état major complet. a. .. in spelle sofficiers de l'esaimajo race cour qui n'avant attaches sont uniquemond pour le a gian, commie en stranca les in Dr. Les Maiors Les aldo Mass. . de la sammission

Artillerio . 111 Pièces de fonte de 24 - - 10 detB - - +0] detz - - +21 de 8 - - - +6] c. de 4 - - +6. de 3. zett - - 20 a. 88 pieces et selon les notes suivantes 92 pieces see the second s A Terror of the control of the contr of the contribution of the . 51 to and the second second second second and the second of the second o motion of the state of the same of the state of the s

26% 486. -11,4- ----the state of the s A Removal of the Control of the Cont and the second s State of the second and the contract of the state o No. of the last of

grosses ou petites, trois affects don't un de rechange, et trois armes de pieces qui consistent en 3 econvillons 3 lanternes et trois refouloirs. ain. si pour 88 pieces de Canon, ce sera 132 armes de pieces complettes, qu'il · Laudra, et pour 92 6. 184 Outre les affects ordinaires, il doit if avoir dans la place au moins to affects marins is. et 15 avant trains, c. 2. 184 comes completees pourcont suffin over le service des pieces pendant tos 4 e siege, parcequ'on aurasoin de les f. re porter aux attaliers à mesure auront besoin d'abre reparces. 6. to affects marins sufferent et seron to 9 1 s porer timen a barbotte des angles s bastions et de tout audre en droit, solatte formes asses 15 avant trains sufficond pour change . s pieces des botteries ed ich

pour le transport et changement des pieces.

90 pieces de Canon dans une telle place; c'est q pieces par bas. tion. pour peu que ceux qui en aux ront la direction sachent les dis. tribuer, les menager, et s'en servir à propos, il est à voir, comme il ne s'agit que de 2 attaques, qu'il y en aura assex pour faire une tres bonne defense, s'il ne s'y en trouvoit pas autant, il laudroit bien se ser, vir de ceque l'on auroit, et s'il ij en avoit plus, il n'ij auroit que le risque d'en perdre plus à proportiz on, lorsque la place servit prise. comme on trouve ordinairement Jano les places, et sur tout dans les ports demer, das preces de ten de differents calibres, on devroit en garnir les forts et les parties des remparts, qui ne servient point

attaquées, ne sut ce que pour faire contenance.

Boulets

de 24 à 400 parpieces - 10 pieces 4000 de il à boo parpiece - 10 - - - 6000 de 12 à 600 par piece - 12 - - 7200 de 8 à 800 par piece - 16 - 12800 de 4 à 1000 par piece -- 20 - - 20000 de 3 de 2 es de tà tooop piece. 20 - 20000

70000

Ces 70000 boulets sont pendant deux mois de siege tt 66 boulets à tirer par jour, mais comme on ne tire pas egalement tous les jours et qu'il y a destems ou l'on tire beaucoup plus que dans d'autres, ce à La fait qu'il y aura asses de 70000

from year y as faire dans les les precadentes deltous ces liferando calis. * de LA, de 12, de belde 4.2 il infirmite te propordion garder de boood boule to el enco eme il n'y en autor de pas audan d, : aisseroi lon sas da faite une bonna caf no.

440

boulets dans une placetelle gue nous la supposons, dût il même ij avoir 3 al 4 attaques.

V Mortiers

Diametre de 12 pouces - . 8\\20
de 8 pouces - 12\\
petits mortiers pour gros.

ses grenades - - - - . 20

pierriers - - - . 8

Leurs Affects de fer pour les mortiers de 12 per -- 8 de bois pour les mortiers de 8 pces - 20 de bois pour les petits mortiers . - - 30 de bois pour les pierriers - - - +2 Bombes de 12 pouces de 8 pouces. - - - - 5000 7000 6 On ne tire d'ordinaire les bom 2 bes que l'orsque les travair « de) and the second of the second o y y sax i tu « and the second of the in sufficient to the sufficien the sest of the second second second and the second s and the second s and a market property of the second

l'assiegeant sont à portée et rassem. bles afin de ne les pas consommer inutilement

Grenades de b pouces. 2000.

Grenades à mains - - 40000

il faut pour les 7000 grosses bombes au moins 8000 fusées et 75000 pour les Grenades; nous mettons en tout booo grenades qui doivent se jetter sans menagement dans les travaux de l'assiegeant, et cette quantité est proportiones aux Troupes et aux attaques.

VII Soudres.

Pour la mousquetterie 120000 livres

pour le Canon - - - 242400 - -
pour 2000 bombes de

12 pouces - - - 12000 - -
pour 5000 bombes de

8 pièces - - - 15000 - -
pour les grenades, les artifices, les fougasses,

les cofres et tout ce qui peut ar?
river d'imprevu - - 60000 livres
449400 livres

Comme la quantité de poudre qu'il faut dans une place assiegée se regle sur la consommation qui s'en peut faire il faut savoir en quoi consiste cette consommation et comment elle se fait.

Dans une place telle que nous la suppossons, on détache par jour aumoins toos hommes pour les deux fronts d'attaques, non com 2 pris les renforts qui peuvent ije fre ne cessaires, et les détachements

pour les sorties; ainsi l'un portant l'au, tre, on peut compter environ 1200 hommes, qui, entirant chaeun deux livres de poudre a en consommeront

: L'hors de pondre font los coups de fus:

tous les jours 2400 livres; mais com? me on netire quere de la mous que z terie au commencement d'un siege et que son feu n'est pas toujours egal, ce 2400 livres de poudre pour roient tres bien etre reduites a 2000 par jour, ce qui feroit en 60 jours, uniquement pour la mous; Nous avons deja)parte plus haut de roooo boulets; en comp. tant la pour dre que il faudroit pour les tirer à raison de la moitie de serve densite ones, i con a construction

· in set sold at se satte in en sorteculifican oil une certaine cua. is justils on enarces des Innapoles e roperdien sie in aross .. I on ic. s. r. l. aud remise. . & mesiles carforestes seconson main I cous les forers les nouverils, é vesoin chasue, co var ours your

and the state of t

445 lour pesanteur. ce servit 242400 10 2000 bombes de 12 pouces, chaz que bombe à Clivres de poudre, dont 3 pour sa charge et les trois autres pour celle du mortier 6 ce sera 12000 to; personal designation of the fill and Assessed the Real Property of the passed of carl a representative training that the second of the second Charles to February programme to the land The state of the second Continue The Secretary of the property of a passenger and The first service is the particular of the form of the particular property to get a family to part to the same of the same and the second of the second o and the state of t * T. . C The second secon

446 40 -- ; the section to the second per contract of a contract. The contract of the contract o Description for the second of the second of the second and the state of t million promised from the first of I Parliament of South a first amount. Latination of the latest and the lat The second residence of the second A REPORT OF THE PARTY OF THE PA the state of a part of the first of a part of the state o polledon and the same in the same I want to the same of the same of the same of condition of the state of the s and with the many security of the second of the second section in the second section in .5 - And and the Charles of the same of

Soutenu des sieges de reputation,
sans avoiren une si grande quantité de poudre et d'autres munitions,
les exemples que nous avons de la manière dont on fait aujourd'hui
les sieges, ou l'artillerie fait presque tout, mettent ceux qui les defens
dent dans la necessité d'opposer aux assiegeants un feu qui les aisse arrette, ou qui du moins ne leur laisse

pas gagner si fort la superiorité.

rien aussi n'est plus triste pour

des Froupes de bonne volonté que

de ne pouvoir se signaler dans la

defense d'une place faute du ne;

cessaire.

VIII Plomb.

Pour la mous quetterie 200000 livres

pour les cartouches,

Dont on tire vouvent

avec des morceaux de

plomb de differents car

libres et pour toutes

les autres choses dont

on peut avoir besoin. 50000.

2.50000 lavres desplomb.

Meche-iooooo livres. La meche pour le service du Canon et des artifices no monte au plus qu'à 30000 B. si l'on a en soin de faire des cartouches pour les ar? quebuses, les Carabines et les mous, quets de remparts. cela diminuera beaucoup la quantité de mêche qu'il faudroit sans cela pour les bourner; mais comma ilij a tant d'au, tres occasions, ou elle vient fort à pro. pos, et que d'ailleurs c'est une chose qui ne conte pas beaucoup, il vant Toujours mieux en avoir de reste que de se trouver dans le cas d'en manquer.

Des différentes armes à seugui sont tres necessai. res dans une Place. Arquebuses à croc - - - 200 Carabines roices - - - 400 mousquets deremparts - - 5000 Jusils avec leurs bayonettes - 3000 pierres a fusil - - 400000 a. ico arquebuses à croe son d'une, es is a mor worthout. s'an servir comme velise enno or acces verons and the second contract of the second e & husk combinate. . . ou l'on void Jessaes a legre l'und. The rest of the later of the la sourquoi on doid en armer sar pret "Sonta la datense et vaire a i disour chasees some any the pierres as

fldoit y avoir outre cela des
pieces toutes prêtes pour remonter'
les armes, et ij faire d'abord les re:
parations necessaires.

Pièces pour remonter les armes à feu.

(Futs de rechange) 3000 chiens defusil - - - - 1000 vis de platine et de culasse. 10000 batteries - - - - - - - 1000 gachettes tooo Sous gardes - - - - . . to00 vis en bois - - - - 8000 placques de crosses 600 ressorts de gachettes -- . . 1000 ressorts de batteries - . 1000 grands ressorts 1000 machoirs de thiens 600 vis dechien. 500 detentes -------

serpentins platines pour mous queto. 1000 polatines de fusils - - - 600 baquettes de fer - - - 1500 tirrebours - tooo Soutes ces differentes pieces, az vec la quantité de chacuna sij dessus specifiée sont tres utiles pour le promé relablissement des armes qui doivent el revisitées toutes les fois que les sol ? dats sont releves de leurs postes pour La moindre chose qui puisse à manquer, on doit les faire d'abord porter chez les armuriers pour qu'ils fassent les regarations necessaires, et de catte Jacon Conest sur d'avoir pendant tout le siege les armes en était.

Frontons - - - : 600 \ Pertuisanes - - : 600 \

poches de cuirpour la pousse. 8000 mesures de fer blanc - 200

XII Outils à pionniers

Pies hoyaux 4000 hoyaux 3000

pelles de bois ferres 3000

sonaux co sont des incres necess

soigeant endre menitaide en sorder he

si fort it les à cours de mains. Les roussinclesso, si fort it les à cours qui tirent avec les mons remparts vont l'effort du recul pour moit sans stelesser; on sail aussi combien en carlains ens et la courasse est necessais.

rondre on distribuerois aux soldats des cartourses es factes, il ne Handra par consequent.

Sico à rot -Pies à seuilles de sauge. 200 Sergoed - - - - +500 On distribue aux ouvriers les outils propores auterrain dans le quel ils doivent travailler. lorsqu'ils on acheve leur ouvrage, ils doivent les rapporter aux depots, avec ceux des soldats tues on blesses, mais afin qu' il ne's 'en perde point, celui qui en fait la distribution se fait donner par L'officier qui conduit les travailleurs un recu de la quantite qui leur a ete livrée pour que celui cij qui en negoond par son billet, ait soin de les faire remettre au lieu ou on les aus ra pris; après quoi on luirend son recu quand bien memo il s'en trou 2 veroit quelques uns de casses, ce dont il ne peut repondre.

495 XIII Artifices Jourteaux gondronnes - 15000 fascines goudronness - - 10000 tonnes de goudron Salpetre . . . poix raisine. 300 d. therebentine. 200 d. circueure - - - . . took. 100 d. Souffre 300 d. Ustencils pour les Arz Lificiers Tables à broier compositions . 3 cerasoiro debois. - - - - 6 tamis à passer compositions. 6 gamelles de bois - - - + 12 baquettes defer pour charz gerles fusces - - - 20 Rames de papier gris - - - 25.

496

Rouleaux de bois balances avec leurs poids . . Octonnoirs de fer blane Mortier de fonte et son sillon - - - - 1 Chaudières et leurs trepies aulnes de toiles pour saux cissons 100 Livres de fil gros pour condre - 4 grosses aiguilles à condre - 1000 Plainteaux decire - - - . 100 livres de bouque - . . . 40 Livres de chandelles - - +0000 tonneaux d'huile à bruler. 6 lanternes pour eclairer. 100 Lanternes sourdes montes à faire des bales .. coquilles - marmittes à fondre - - . 3 cuillières à plomb . - . 10 tricoises

Soufflets Je suppose que l'on attend point à la dernière extremité pour prepaz rer les artifices; et que l'on continue tous les jours à en faire de nouveaux pour remplacer zeux qui auront ete consommes, Il faut que les endroits ou l'on y travaille soient cloignes des attaques et à decouvert, à couse des poueres, soufre, salpetre, et aux tres matieres combustibles dont on se sert. il faut aussi que l'endroit ou l'on fait les bales à feu, les tour's Teaux goudronnes Les farils Loudrois ants et autres soient sous un convert Separe parcequele fendes chans dieres à goudron pourroit se com? muniquer aux autres artifices. Je ne dirai rien de la façon de les fais re, m'etant propose comme je l'ai deja det de n'entrer en aucun de tail des choses qui regardent l'artillerie

comme artillerie. Il n'ij a personne aussi qui ne saeke à quoi servent les Plambeaux, les bougies, les chan: delles et tous les autres Usteneils dont je viens de parler.

NV Jer. (Forges complettes . a Tomberaux de charbons de terre ou autres - - - marteaux de ferpour forger. 12 Livres de cloux de Toute sorte, 2000 Livres de fil de fen et de laiton - - - - - - 100 Cloutiers de differentes grosseurs - - - - 6 pentures de fer de plusieurs Jortes - - - - 50. livres de fer en barre de

Action to the second second

Livres de visilles l'erailles 10000

XV Bois Madriers de 12 à 15° pies de longueur sur Z d'epais? reur _ - - - 600 Madriers pour mortiers - - 1.50 ... Cambour, des poutrelles ou · gistes de ro à 13 pires de · longueur sur 4 pouces d'espaisseur. _ - - 300 Planches de differentes longueurs 300 raies - - - 2000 essieux pour les affeits - - 100

sorvir comme nous l'avons deje

casion des batteries de la Tranc

poudres sur les quelles poservien d'es

oucs de l'affut du Canon et alors il ne p

roil pas tant de madriers ni de planeges

400

Outils à Menuisiers et Charpentiers

à menuisiers - - - - 20'

à charpentiers - - - - 15'

à Tourneurs - - - - - 15'

à Charron - - - - 20'

à tonneliers - - - - - 75'

à armuriers - - - - 20'

Il doit ij avoir pour toutes ces cho. ses des atteliers particuliers, à la tête des guels on mettra les maitres ouvriers les plus entendus pour ragler, et

ong simeral proces

.

faire executer par d'autres ouvriers qui leur seront subordonnes tous les ouvrages de leurs metrers, suivant les proportions qu'on leur donnera. Les Ingenieurs font faire aux attefiers des bois tout redont ils ont besoin en bois pour les communications, les portes, les ponts, les blindes ex.les artilleurs s'en servent de même pour tout caqui regarde les travaux de L'artillerie.

Des Outils à Mineurs pour 11/2 1 travailler dans la terre XVI Pioches ou hoyawavec son man ? che le tout d'environ 3 pies de longresser -

· Comme nous avons su prose un terrein hos suscertible one dequalques songasses, on ne sa & semblablement que des outils prospres à? terreja moins qu'on ne voulut miner dans corno de macor ne rie : on pour toil aussi se s tels de pionniers. Si leurs manthes se ir travailler dans des rameaux : Port eleves, il na s'agirois que d'en couper scotie pour les faire plus courts.

Beches où louchets à douille

aussi d'environ 3 pries de

Longueur - - - - 40.

Draques ou pelles recour:

bées demême longueur

que les prieces precedentes 40.

Lour travailler dans

Le Rot ou dans la maçonnerie

Pinee - - - - 20

equilles - - - - 40

cireaux - - - - 40

grelets - - - - - - - 20

Des autres menues fourni. tures necessaires dans une XVII Place.

Rechauts à parapets - 200 a.; Lacs à terre - - - 50000 ... Daniers à parapets - 4000.

a marked of the transfer

on met dans ces rechauts cen

A dans les ouvre ses 16

Saniers pour jetter des premes - - - - - - - 3000 Paniers à porter munisions 200 Coffres pour munitions . - - .30 Barilo à bourses pour les pondres - - - 100 Sacs de enir pour la poudre 100 cables, & gros et menus cordages - - - - 300 livres echelles . - - - - -Scaux de cuir bouilli et de bois a man a man cross pour elindre le Jen - - - - 40 Sompes 2 Hollande - - - 3 man the state of t The second secon

chevres equipées - - - ... coins de mire pour le " Canon - " Coins de mire pour morliers - - - - -Conssincts pour mortiers .. Chapitaux - - - -Chevrettes . - - tirre balles garnis de leurs chaines balance de bois et ses crochets à bombe : - - 50 degorgeoirs - - - - 200 Platteaux pour pierriers - 2000 Damoisselles pour mortiers. 30 Stampes de frenes - - - 200 masses de bois - - - . . too

505

Des Munitions de bouche pour une garnison de boos hommes pendant 3 mois. 6. Saes de Jarine. - - 3400.

portecica convaced ag

s aveno comple sur 2 mois posir las munit

« ucre, mais pour celles la bonche nous contra

s au moins pour 3 mois, il paud y avo.

soint mais il n'i en d point

Radions de biscuit ... 67000 Bours el vaches . - moutons 400 Livres de lard salé - - 33000 livres de Ris - - -Soes de grueau d'orge mondée Saes de pois, haricots, Leves et lentilles - - 132 livres de fromage. - 66000 Livres de beure salé -. boisseaux de sel - - -800 68 Paniers d'ocufs - - tonneaux d'épissorie. muids de vin - - - 700 Tonnes de bierre - - -700 pieces d'aan de vie. . 40 meids de vinnigre. pièces d'huile d'olive. moulins à bras - - livres de tabas à Lumer. 12000 pots de grez - - -

Bois et fourages pour les Troupes et pour les besoins de la Place. Fagots - - - - 40000 L'aisceaux de gros bois -40000 rations de foin et de rations d'avoine - - - 40000 tout ca qui est cy dessus specifie n'est que pour la garnison, il faut outre cela que les habitans soient munis de vivres au moins pour 6 mois. il faut aussi avoir les ustencils pour bou 7 fours, avec les boulangers

necessaires pour cuire le pain des Troupes.

On a reglé la quantité de sais de farine sur celle de rations de pains qui doivent el re distribuées chaque i jour aux Troupes. une ration doit peser 24 onces poid de marc; un pain de deux rations doit peser par cons seguent 3 livre pour les quels on met s'onces de pâte, paresque le pain, après la cuisson d'iminue de 4 onces par ration.

Si un sae de farine pesant 200
livres donne 180 rations, 3000 saes

donneront 540000 rations, qui suf
firont pour le pain de 6000 hommes,
à raison de go rations pour chacun.

Si on ij ajoutte 1000 saes de faz
rine ce sera 180000 rations de plus
pour les Oficiers, leurs domestiques
et les hopitaux. Quoique la Garnis
son diminue environ de moitie

pendant le siege; cette quantité n'est pas moins necessaire parceque vers la sin on doit donner le pain double au reste de la garnison; dont la fai tique est aussi double.

Outre les 31000 sacs de farine il servit bon d'avoir 1000000 rations de biscuit que on ne distribueroit que dans les besoins pressants et imprevis; il s'agit après cela que toute la dis z tribution se fasse avec ordretous les 2.3. ou 4 jours, afin d'eviter les consommations inutiles.

meme que les montons se distribuent aux Froupes des le jour que la pla? cerst investie. Jans le comencement du siege on donne un bocuf vivant et 2 montons par batai Mongui four, niscent une livre et demi de viande à chaque soldat pour sa nouvriture pendant 3 fours; pour les 2 jours

suivants on leur donne une demie livre de lard ou de boeuf salé; et quelque fois un quarteron de froma; ye avec des legumes on a soin de conserver la viande fraiche autant que l'on peut sur tout pour les ho. pitaux.

On delivre la viande aux Efizis ciers à proportion des rations de pain qu'on leur donne ce detail de dis : tribution deviande fromage et legumes, se rapporte à la quantité de toutes les choses marquées dans la memoire ey dessus.

Les 200 muids de vin, les 700

tonnes de bierre et les 40 pièces d'eau
de vic suffisent pour la boisson des
Oficiers et des malades qui sont à

l'hopoital. On donne quelque fois
aux Trousses fatiquées quelques
tonnes de bierre ou de l'eau de vie particulièrement à celles qui sont

aux desenses, mais cette distribution ne doit sa faire que par ordre du Commondant qui scait placer à pros pos cette petite donceur.

Le Tabac à sumer est tres ne.

cessaire dans une place assiegée, outre qu'il amuse le soldat, l'usa: ge en est bon pour la santé.

sieurs moulins à bras pour moudre le bles à couse des accidents qui peus vent arriver par l'effet des bombes et du canon.

Jour les ustencils necessaires, que le soldat se procureroit par lout ailleurs par son industrie, doi : vent lui elre fournis dans une pla: ce assiegée, afin que tout soit dans l'ordre.

L'hopital doil avoir ses direct teurs, aumoniers, medecins, Chirur, giens, apoticaires, plusieurs fraders et infirmiers, une quantité sufiz vante de lits, de bons medicaments pour les malades et les blesses, avec une bonne subsistance pendant tout le siege.

On ne peut que re connoître à fond le besoin de toutes res choses, qu'après avoir été dans le cas de soutenir des sieges; ainsi, c'est particulièrement aux Commondant, les plus experimentés, qu'il appar, tient de donner des memoires, pour tout ce qui concerne la defense des places qui leur sont conficés, et de l'aire là dessus à leur cour, les representations convenables.

fai cruce peu de detail propre à rappeller au moins l'idée des chos ses generalement necessaires pour la desense d'une place telle que je bai supposée, je l'ai tirrée en partie d'un memoire publié, il j

a deja quelques années, par un Aiz cier françois; il depend de ceux qui voudront en faire usage, d'y faire tel changement, addition ou diminution qu'ils jugeront devoir y'elre faits.



